



**CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE
NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHINE/ACCESSORI
DI SOLLEVAMENTO**

**Allegato 1 a
2.04.12HSE 4**

Tipo e modello dell'attrezzatura: Modifica del reggispinta del banco di prova SPTF

Rif. Capitolato: CPTPNR10062

Nota bene: nel caso di aspetti valutati come presenti (risposta "SI") è necessario compilare le sezioni della check list corrispondenti all'Id della tabella seguente:

Id.	ASPETTO VALUTATO	SI	NO
1	PREDISPOSIZIONI TECNICHE DA ATTUARE PRELIMINARMENTE ALL'INSTALLAZIONE?		X
2	PREDISPOSIZIONI AMMINISTRATIVE DA ATTUARE PRELIMINARMENTE ALL'INSTALLAZIONE?		X
3	IL MACCHINARIO IMPIEGA FLUIDI TECNOLOGICI E/O SOSTANZE CHIMICHE?		X
4	L'INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA PRESENTA ASPETTI ANTINCENDIO?		X
5	L'INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA PRESENTA ASPETTI AMBIENTALI?		X
6	L'INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA IMPONE L'OTTENIMENTO / MODIFICHE DI LICENZE PER FABBRICARE, DETENERE, VENDERE MATERIALI ESPLOSIVI?		X
7	LA MACCHINA/ATTREZZATURA COMPRENDE APPARECCHI A PRESSIONE?		X
8	SPECIFICITÀ ALIMENTAZIONE ELETTRICA?		X
9	SPECIFICITÀ REQUISITI TECNICI, FUNZIONALI E DI SICUREZZA?	X	
10	NECESSITÀ DI ATTIVARE PROCEDURE PER LA GESTIONE DELLE MODIFICHE (RISCHI INCIDENTE RILEVANTE)?		X

Eventuale documentazione analizzata

Note e considerazioni finali

Data valutazione

09/06/2024

Data di prevista installazione

30/09/2024

Ente Richiedente

Ente Tecnico Competente

Per presa visione

Data e Firma HSE/RSPP

Data e Firma RDGS/RDGSSL/RDGA



CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHINE/ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

Allegato 1 a
2.04.12HSE 4

[1] Predisposizioni tecniche da attuare preliminarmente all'installazione

da compilare congiuntamente con Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	Per l'installazione della macchina è prevista l'esecuzione di opere edili?		
2	In caso di opere edili si è dato avvio alla progettazione?		
3	Si è valutato se le opere sono soggette a permesso di costruire / SCIA e nel caso favorevole si è dato avvio alla preparazione della istanza?		
4	Per l'installazione sono previste opere strutturali o di carpenteria?		
5	L'installazione della macchina comporta effetti sulle lavorazioni circostanti? Quali azioni occorre attuare?		
Data e Firma Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche			

[2] Predisposizioni amministrative da attuare preliminarmente all'installazione

da compilare congiuntamente con Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche o Tecnologie di prodotto o Sistemi produttivi, con Manutenzione, Gestione Servizi Generali e Ambientali e con l'Esperto Qualificato in Radioprotezione

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	L'installazione della macchina sottopone lo stabilimento all'ottenimento/modifica di autorizzazione per lo stoccaggio e l'utilizzo di gas tossici (RD 147/1927 e s.m.i.)?		
2	L'installazione della macchina impone la denuncia / omologazione ai sensi del DPR 162/99 e s.m.i. (ascensori e montacarichi)?		
3	L'installazione della macchina impone la denuncia / omologazione ai sensi del DPR 462/01 e s.m.i. (impianti di messa a terra, dispositivi contro le scariche atmosferiche, impianti elettrici in luoghi pericolosi)?		
4	L'installazione della macchina sottopone lo stesso a verifica di primo impianto o di messa in servizio (attrezzature di lavoro previste nell'allegato VII del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., ad es. gru, paranchi, centrifughe)? <u>Per gli apparecchi a pressione vedasi la sezione successiva dedicata.</u>		
MACCHINE contenenti SORGENTI di RADIAZIONI IONIZZANTI			
5	L'installazione della macchina (o la modifica dell'installazione preesistente) richiede l'invio alle autorità competenti della "Comunicazione preventiva di pratica", ex art.22 D.Lgs. 230/95 e s.m.i.?		
6	L'installazione della macchina richiede l'ottenimento/modifica di Nulla Osta prefettizio relativamente all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti, ex art.27 D.Lgs. 230/95 e s.m.i.?		
NOTA: 1) Prima dell'installazione della macchina o della modifica all'installazione preesistente, <u>deve essere effettuato</u> dall'Esperto Qualificato in Radioprotezione, l'esame preventivo del progetto dell'installazione o della modifica (dal punto di vista della sorveglianza fisica) e rilasciato dallo stesso il relativo "benessere" con le eventuali prescrizioni da adottare. 2) Prima della messa in esercizio della macchina, attuate le prescrizioni suggerite dall'esame preventivo e/o eventualmente richieste dalle autorità, <u>deve essere effettuata</u> dall'Esperto Qualificato in Radioprotezione, la "prima verifica", dal punto di vista della sorveglianza fisica, dell'installazione o della modifica al preesistente			
Data e Firma Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche o Tecnologie di prodotto o Sistemi produttivi			
Data e Firma Gestione Servizi Generali e Ambientali			
Data e Firma Manutenzione			
Data e Firma Esperto Qualificato in Radioprotezione			



**CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE
NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHINE/ACCESSORI
DI SOLLEVAMENTO**

**Allegato 1 a
2.04.12HSE 4**

[3] Fluidi tecnologici e sostanze impiegate

da valutare congiuntamente con l'Ente Laboratori, Impianti Pilota e Processi Speciali

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	Il macchinario/attrezzatura impiegherà per il suo normale esercizio fluidi tecnologici o sostanze nuovi rispetto a quelli autorizzati presso il Sito? In caso affermativo occorrerà avviare il processo di autorizzazione e codifica del prodotto secondo quanto previsto dalla istruzione 2.04.18HSE "Gestione prodotti chimici"		
2	Compilare inoltre gli spazi sottostanti sia in caso di sostanze già presenti in azienda che di sostanze nuove.		
2.a	Tipologia di fluidi tecnologici e sostanze utilizzate per il normale esercizio dell'impianto/macchinario (riportare ove disponibile la relativa denominazione commerciale)		
2.b	Quantitativo di fluidi tecnologici e sostanze utilizzate per il normale esercizio dell'impianto/macchinario (kg presenti nel impianto/macchinario e kg/h o kg/ciclo utilizzati)		
2.c	Classificazione dei fluidi tecnologici e delle sostanze utilizzate, relative frasi di rischio e tenore COV (allegare le relative schede di sicurezza)		
Data e Firma Ente Laboratori, Impianti Pilota e Processi Speciali			

[4] Aspetti antincendio

da compilare congiuntamente con il Fire Officer, Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche o Tecnologie di prodotto o Sistemi produttivi

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	La macchina/attrezzatura rientra tra le attività soggette classificate dal D.P.R. n.151/2011 e dalla Lett.-Circ. n° 0013061 del 06.10.2011?		
2	La macchina/attrezzatura rientra tra le attività già comprese nell'attuale Attestato di conformità antincendio?		
3	L'installazione della macchina/attrezzatura comporta una modifica del CPI/del documento di SCIA antincendio/Attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio?		
4	La macchina/attrezzatura necessita di un impianto di spegnimento automatico dedicato e/o comporta una modifica/integrazione dei dispositivi di protezione/rilevazione antincendio (es. macchine per la lavorazione del magnesio..)?		
5	I componenti specifici della macchina/attrezzatura sono rispondenti alle normative UNI/CEI in materia antincendio?		
6	Deve essere comunicata l'installazione della nuova macchina/attrezzatura ad FM Global in qualità di ente assicuratore e la sua installazione rispetta i requisiti degli standard FM Global?		
7	La macchina deve essere installata all'interno di un'area compartimentata REI?		
8	La macchina/attrezzatura utilizza gas/fluidi infiammabili (occorre conoscere il flash point) e/o esplosivi (necessaria certifica-		



CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHINE/ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO

Allegato 1 a
2.04.12HSE 4

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
	zione ATEX degli impianti elettrici?); è previsto l'impiego di fluidi non infiammabili approvati FM Global e di sensori di blocco delle centraline idrauliche?		
9	La macchina/attrezzatura utilizza olio in pressione e/o ad alta temperatura o è dotata di centraline/serbatoi di accumulo dell'olio?		
10	Sono previste eventuali protezioni di prevenzione incendio applicabili per gli impianti di aspirazione/abbattimento e per le canalizzazioni aria, ove necessarie? (ad es.: impianti a sprinkler all'interno di condotti di aspirazione, flussostati per gli impianti di aspirazione, serrande tagliafuoco, ecc.)		
Data e Firma del Fire Officer			
Data e Firma Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche o Tecnologie di prodotto o Sistemi produttivi			

[5] Aspetti ambientali

da compilare congiuntamente con Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche o Tecnologie di prodotto o sistemi produttivi, HSE e Manutenzione

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	La macchina necessita di approvvigionamento idrico? In caso affermativo, valutare la tipologia di approvvigionamento (acqua demineralizzata, acqua industriale, acqua potabile, ecc.).		
2	La macchina genera reflui tecnologici? In caso affermativo valutare le modalità di gestione (collettamento a impianto di trattamento, gestione come rifiuto liquido, ecc.)		
3	La macchina necessita o include apparecchiature contenenti sostanze refrigeranti? In caso affermativo non possono essere impiegati gas ozonolesivi (CFC, HCFC) ai sensi del Regolamento CE n. 1005/2009 e della Legge n. 549/1993.		
4	La macchina necessita o include apparecchiature contenenti sostanze refrigeranti ad effetto serra (HFC)? In caso affermativo occorre avere indicazioni sul quantitativo di gas contenuto nella macchina/apparecchiatura per poter valutare gli adempimenti correlati e il fornitore dovrà garantire che sulla macchina/apparecchiatura sia apposta un'etichettatura conforme al Regolamento CE n. 1494/2007 e del D.P.R. n. 43 del 27/01/2012. Il fornitore che installa apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore che contengano gas fluorurati ad effetto serra dovrà garantire il possesso dei requisiti necessari a svolgere tali attività in conformità alle disposizioni normative vigenti ed, in particolare, fornire evidenza documentale di quanto segue: - iscrizione al Registro telematico nazionale delle imprese e delle persone certificate e possesso di certificato del personale per l'attività su apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (articolo 8, comma 1, lettera a), del D.P.R. n. 43/2012), nella Categoria I o II (quest'ultima solo ed esclusivamente nel caso di interventi su apparecchiature di refrigerazione e di condizionamento d'aria e alle pompe di calore contenenti meno di 3 kg o, nel caso di sistemi ermeticamente sigillati, etichettati come tali, meno di 6 kg di gas fluorurati ad effetto serra). - iscrizione al Registro telematico nazionale delle imprese e delle persone certificate e possesso di certificato dell'impresa per attività di installazione, manutenzione o riparazione di ap-		



**CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE
NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHI-
NE/ACCESSORI
DI SOLLEVAMENTO**

**Allegato 1 a
2.04.12HSE 4**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
	parecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria e pompe di calore contenenti taluni gas fluorurati ad effetto serra (articolo 8, comma 2, lettera a), del D.P.R. n.43/2012) svolte ai sensi dell'articolo 2, paragrafo 2, del Regolamento (CE) n. 303/2008. - nelle more dell'ottenimento dei certificati di cui sopra, possesso di certificato provvisorio rilasciato dalla Camera di Commercio competente. Le apparecchiature dovranno essere controllate immediatamente dopo la loro messa in funzione per verificare l'assenza di perdite (art. 10 del Reg. CE 1516/2007). Il fornitore dovrà inoltre fornire al Committente le informazioni necessarie all'aggiornamento del Registro dell'Apparecchiatura (predisposto sul formato disponibile sul sito web del Ministero dell'Ambiente come da comunicato pubblicato sulla G.U. n. 35 dell'11 febbraio 2013), per quanto di sua competenza.		
5	L'esercizio a regime della macchina o dei componenti accessori a corredo può determinare un incremento dell'impatto acustico nei confronti dei ricettori più esposti presenti nell'area esterna al punto di installazione? In caso affermativo valutare il rischio di superamento dei limiti vigenti per le sorgenti sonore.		
6	La macchina prevede la realizzazione di bacino di contenimento/vasca interrata? In caso affermativo valutare le modalità di realizzazione (telo ecologico, contro vasca in acciaio inox, ecc.)		
7	La macchina genera emissioni inquinanti che devono essere convogliate esternamente al fabbricato? In caso affermativo compilare l'allegato 1 all'istruzione operativa 2.04.02E "Gestione delle attività inerenti le emissioni in atmosfera".		
Data e Firma Tecnologie di prodotto o Sistemi produttivi o Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche			
Data e Firma Manutenzione			
Data e Firma HSE			

**[6] Requisiti specifici nel caso di materiali esplosivi
da compilare congiuntamente con Titolare delle licenze**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	L'installazione della macchina impone l'ottenimento / modifiche di licenze per fabbricare, detenere, vendere, ... materiali esplosivi (TULPS RD 773/1931 e s.m.i.)?		
Data e Firma del Titolare delle licenze			

**[7] Apparecchi a pressione
da compilare congiuntamente con Ente Gestione Servizi generali e Ambientali**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	È necessario realizzare/installare impianti di produzione acqua calda/acqua surriscaldata? (D.M 1/12/75 Raccolta R ed H). (Sono intesi impianti di produzione acqua calda/surriscaldata anche gli scambiatori di calore).		
2	La macchina/impianto è dotata a corredo di un apparecchio a pressione? Questo è classificato come semplice ai sensi del D.Lgs. 27 settembre 1991, n. 311?		



**CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE
NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHINE/ACCESSORI
DI SOLLEVAMENTO**

**Allegato 1 a
2.04.12HSE 4**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
3	La macchina/impianto rientra nell'ambito di applicazione della direttiva PED? Se sì, come è stata classificata?		
4	Sono state effettuate le verifiche di coordinamento/compatibilità con gli impianti generali esistenti? Ps = Pressione massima ammissibile di progetto Ts = Temperatura massima ammissibile di progetto Qp = Portata di progetto richiesta Temperatura e Pressione di esercizio.		
5	È definito il limite di competenza fra la fornitura della macchina/impianto? Se sì, qual è?		
6	In appalto sono stati previsti gli adempimenti inerenti le verifiche di 1° impianto ovvero messa in servizio ai sensi dell'Art. 4 del D.M. n° 329 del 2004 e/o la dichiarazione di messa in servizio ai sensi dell'Art. 6 del D.M. n° 329 del 2004.		
7	La macchina/impianto è acquistata in ambito comunitario? Se no, chi procede alla procedura di marchiatura? Se sì, la macchina/impianto è dotata di apposita targa che riporta la classificazione ai sensi della direttiva PED e l'identificazione del n° di organismo notificato che ha apposto la marcatura CE (Ai sensi del D.Lgs 25/02/2000 n°93 attuazione della direttiva PED 97/23/CE)		
Data e Firma Ente Gestione Servizi Generali e Ambientali			

[8] Alimentazione elettrica

da compilare congiuntamente con Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche e Manutenzione

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	Sono state valutate le caratteristiche dell'alimentazione elettrica del macchinario. Ex: - Conformità alla norma EN 60204-1 (CEI 44-5) - Conformità alla direttiva ECM- 2004/108/CE - Conformità alla Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE - Classificazione del luogo di installazione - Icc max nel punto di installazione - Tensione e tipo di alimentazione - Nr. di alimentazioni - Alimentazione da GE - Alimentazione da UPS - Potenza installata - Potenza massima assorbita - Cos φ - Punto rete TD - Armoniche in rete - Predisposizione per riporto allarmi tecnologici - Interconnessioni/interblocchi con apparecchiature /impianti esterni - Prescrizioni aggiuntive rispetto quanto definito dalla EN 60204 -1 (CEI 44-5) - Prescrizioni per collaudi specifici e/o aggiuntivi		
Data e Firma Manutenzione			



**CHECK-LIST DI ANALISI PER L'INTRODUZIONE
NEL CICLO PRODUTTIVO DI NUOVE MACCHI-
NE/ACCESSORI
DI SOLLEVAMENTO**

**Allegato 1 a
2.04.12HSE 4**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
Data e Firma Gestione infrastrutture industriali e forniture energetiche			

**[9] Requisiti tecnici, funzionali e di sicurezza
da compilare congiuntamente con HSE ed RSPP**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	È soggetta a marcatura CE di conformità?	NO	
2	Necessità di particolari certificazioni?	SI	ATEX
3	È una macchina o un accessorio di sollevamento ai sensi della direttiva macchine (DIR 2006/42 CE)?	NO	
4	E' ipotizzabile la necessità di valutazioni dei rischi specifici?	SI	
5	Sono ipotizzabili impatti significativi sul luogo di lavoro oltre alla postazione di comando dell'operatore (rischi da agenti fisici, sostanze pericolose, agenti biologici, ...)?	NO	
6	La macchina è fissa o trasportabile?	-	FISSA
7	Se trasportabile è necessario definire particolari modalità e sistemi di trasporto?	NO	
Data e Firma RSPP/HSE			

**[10] Aspetti relativi agli stabilimenti/unità produttive/aree a rischio di incidente rilevante
da compilare congiuntamente con HSE ed RDGS**

Id.	Attività	SI/NO	Descrizione / Note
1	L'installazione della macchina, comporta l'attivazione delle procedure per la gestione delle modifiche (nel caso di stabilimenti a rischio di incidente rilevante)?		
Data e Firma HSE			
Data e Firma RDGS			