

	Progetto di ricerca ISPESL B15a/DOC/03	
--	---	--

**LISTA DI CONTROLLO
PRODUZIONE SANITARI**

La lista indaga le singole postazioni in un primo approccio generale per evidenziare l'esistenza di un rischio infortunistico e di esposizione ai principali agenti responsabili di malattie professionali in ceramica. Fornisce accanto ad ogni rischio individuato indicazioni sulle possibili misure da adottare per abbatterlo.

	Possibili problemi	Domande e note	Principali misure di sicurezza
Colaggio Manuale	A1	Polveri C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. idonei aspirazione localizzata sulle postazioni di rifinitura sistema per il ricambio di aria all'interno del locale
	A2	Urti e danni da contatto C'è il rischio che cadano pezzi o attrezzi che possano provocare danni all'operatore?	formazione sul corretto uso degli attrezzi scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata
	A3	Cadute Il pavimento può diventare scivoloso?	scarpe antinfortunistiche munite di soles antidrucciolevoli
	A4	Movimentazione Carichi Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi ausiliatori
Colaggio Automatico	B1	Polveri C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. Idonei aspirazione localizzata sulle postazioni di rifinitura sistema per il ricambio di aria all'interno del locale
	B2	Urti e danni da contatto Sono presenti rischi da urto con parti meccaniche in movimento?	Gli stampi devono essere sostituiti appena mostrano segni di danneggiamento. I movimenti della macchina devono essere comandati dall'operatore al quadro, evitando la sua presenza in prossimità di parti in movimento La posizione del quadro consente all'operatore un perfetto controllo delle aree interessate ai movimenti per garantire l'assenza di altri operatori I movimenti sono realizzati ad uomo presente e le velocità sono talmente basse da rappresentare un rischio minimo di trascinamento o schiacciamento formazione sul corretto uso dei macchinari Le macchine devono essere soggette a regolare manutenzione Le macchine acquistate di recente devono avere il marchio CE
	B3	Cadute Il pavimento può diventare scivoloso?	scarpe antinfortunistiche munite di soles antidrucciolevoli
	B4	Movimentazione Carichi Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi ausiliatori
	B5	Rischio elettrico Vi sono rischi da contatti elettrici?	I comandi di tutte le fasi ed i relativi movimenti dovranno essere in bassa tensione. L'impianto elettrico dovrà essere adeguato alla normativa tecnica vigente (CEI 64-8 e successive modificazioni).
Collaudo	C1	Rumore C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	Adozione di pistole silenziate. Dotazione di protezioni per l'udito.
	C2	Polveri C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. Idonei aspirazione localizzata nelle cabine di collaudo sistema per il ricambio di aria all'interno del locale Le macchine acquistate di recente devono avere il marchio CE
	C3	Urti e danni da contatto C'è protezione contro eventuali cadute di pezzi o attrezzi?	scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata formazione sul corretto uso degli attrezzi
	C4	Stress visivo Sono previste pause durante il lavoro?	periodiche pause per evitare stress da attenzione e da operazioni ripetitive
	C5	Movimentazione Carichi Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici
Spruzzo manuale	D1	Polveri C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. Idonei aspirazione localizzata nelle cabine di spruzzo sistema per il ricambio di aria all'interno del locale Le macchine acquistate di recente devono avere il marchio CE
	D2	Urti e danni da contatto C'è protezione contro eventuali cadute di pezzi o attrezzi?	scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata formazione sul corretto uso degli attrezzi
	D3	Rumore C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	Adozione di pistole silenziate. Dotazione di protezioni per l'udito. schermi assorbenti e fonoiimpedenti
	D4	Stress visivo Sono previste pause durante il lavoro?	periodiche pause per evitare stress da attenzione e da operazioni ripetitive

	Possibili problemi	Domande e note	Principali misure di sicurezza	
Spruzzo robotizzato	E1	Cadute	Il pavimento può diventare scivoloso?	scarpe antinfortunistiche munite di soles antidrucciolevoli
	E2	Polveri	C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. Idonei aspirazione localizzata nelle cabine di spruzzo sistema per il ricambio di aria all'interno del locale Le macchine acquistate di recente devono avere il marchio CE
	E3	Urti e danni da contatto	Ci sono nastri convoglianti non protetti?	elettroserrature che inibiscono gli accessi se il sistema non è messo in sicurezza Pavimento dotato di griglie di drenaggio nelle zone pericolose Dispositivi di sezionamento delle utenze lucchettabili e facilmente identificabili istruzioni di funzionamento molto esaurienti Le macchine acquistate di recente devono avere il marchio CE
	E4	Rumore	C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	Adozione di pistole silenziate. Dotazione di protezioni per l'udito. schermi assorbenti e fonoimpedenti
	E5	Movimentazione Carichi	Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici
	E6	Rischio elettrico	Vi sono rischi da contatti elettrici?	I comandi di tutte le fasi ed i relativi movimenti dovranno essere in bassa tensione. L'impianto elettrico dovrà essere adeguato alla normativa tecnica vigente (CEI 64-8 e successive modificazioni).
Cottura	F1	Polveri	C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. Idonei
	F2	Urti e danni da contatto	C'è protezione contro eventuali cadute di pezzi o attrezzi?	scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata guanti ad elevato potere grippante per ottenere una solida presa del pezzo Compartimentale le parti calde per evitare ustioni Le macchine acquistate di recente devono avere il marchio CE
	F3	Movimentazione Carichi	Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici
	F4	Rumore	C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	schermi assorbenti e fonoimpedenti Dotazione di protezioni per l'udito.
Scelta	G1	Rumore	C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	schermi assorbenti e fonoimpedenti
	G2	Urti e danni da contatto	C'è protezione contro eventuali cadute di pezzi o attrezzi?	scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata guanti ad elevato potere grippante per ottenere una solida presa del pezzo formazione sul corretto uso degli attrezzi
	G3	Urti e danni da contatto	E' presente un muletto a forche?	Le vie di corsa del muletto e di eventuali mezzi di movimentazione meccanica devono essere opportunamente segnalate con limiti di colore giallo Il muletto deve essere dotato di lampeggiante indicante la marcia di tale mezzo e di opportuna sirena segnalante che il mezzo è in retromarcia.
	G4	Urti e danni da contatto	Sono presenti ostacoli posti all'interno delle vie di corsa e dei posti di lavoro?	Gli ostacoli fissi posti all'interno delle vie di corsa e delle postazioni di lavoro devono essere opportunamente segnalati o segregati Segnalare la presenza di ostacoli emergenti dal piano del pavimento e loro segregazione dalle zone adibite al passaggio
	G5	Cadute	Ci sono discontinuità nel pavimento dovute alla presenza di pozzi e buche?	Le pavimentazioni devono essere antidrucciolevoli e gli operatori dovranno essere muniti di idonee calzature antinfortunistiche ed antidrucciolevoli.
	G6		C'è possibilità che il pavimento sia reso scivoloso?	
	G7	Movimentazione Carichi	Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici

	Possibili problemi	Domande e note	Principali misure di sicurezza	
Riparazione-rettifica	H1	Rumore	C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	schermi assorbenti e fonoisolanti Dotazione di protezioni per l'udito.
	H2	Urti e danni da contatto	C'è protezione contro eventuali cadute di pezzi o attrezzi?	scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata guanti ad elevato potere antiscivolo per ottenere una solida presa del pezzo formazione sul corretto uso degli attrezzi
	H3	Urti e danni da contatto	E' presente un muletto a forche?	Le vie di corsa del muletto e di eventuali mezzi di movimentazione meccanica devono essere opportunamente segnalate con limiti di colore giallo Il muletto deve essere dotato di lampeggiante indicante la marcia di tale mezzo e di opportuna sirena segnalante che il mezzo è in retromarcia.
	H4	Urti e danni da contatto	Sono presenti ostacoli posti all'interno delle vie di corsa e dei posti di lavoro?	Gli ostacoli fissi posti all'interno delle vie di corsa e delle postazioni di lavoro devono essere opportunamente segnalati o segregati Segnalare la presenza di ostacoli emergenti dal piano del pavimento e loro segregazione dalle zone adibite al passaggio
	H5	Movimentazione Carichi	Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici
	H6	Cadute	Ci sono posti di lavoro sospesi?	Le postazioni di lavoro rialzate accessibili devono essere munite di idonea protezione antinfortunistica grata anticaduta fissa sulle buche di ispezione di agitatori e scioglitori
	H7	Cadute	Ci sono discontinuità nel pavimento dovute alla presenza di pozzi e buche? C'è possibilità che il pavimento sia reso scivoloso?	Le pavimentazioni devono essere antiscivolo e gli operatori dovranno essere muniti di idonee calzature antinfortunistiche ed antiscivolo.
	H8	Movimentazione carichi	Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici
	H9	Polveri	C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	idonei mezzi di protezione delle vie respiratorie adeguato sistema per il ricambio dell'aria
	H10	Rischio elettrico	Vi sono rischi da contatti elettrici?	L'impianto elettrico dovrà essere adeguato alla normativa tecnica vigente (CEI 64-8 e successive modificazioni).
	H11	Rumore	C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	cuffie di protezione per l'udito o di tappi auricolari
	H12	Urti e danni da contatto	E' presente un muletto a forche?	Le vie di corsa del muletto e di eventuali mezzi di movimentazione meccanica devono essere opportunamente segnalate con limiti di colore giallo Il muletto deve essere dotato di lampeggiante indicante la marcia di tale mezzo e di opportuna sirena segnalante che il mezzo è in retromarcia.
	H13	Urti e danni da contatto	Ci sono nastri convoglianti non protetti?	Gli elevatori a tazze per il convogliamento delle materie prime devono essere totalmente chiusi
	H14	Urti e danni da contatto	Sono presenti ostacoli posti all'interno delle vie di corsa e dei posti di lavoro?	Gli ostacoli fissi posti all'interno delle vie di corsa e delle postazioni di lavoro devono essere opportunamente segnalati o segregati Segnalare la presenza di ostacoli emergenti dal piano del pavimento e loro segregazione dalle zone adibite al passaggio
	H15	Urti e danni da contatto	Sono presenti organi in movimento non protetti?	Le parti rotanti e le cinghie di trasmissione sui rami avvolgenti delle pulegge dovranno essere protette con carter di schermatura

	Possibili problemi	Domande e note	Principali misure di sicurezza
Imballaggio	I1	Rumore C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	schermi assorbenti e fonoimpedenti Dotazione di protezioni per l'udito.
	I2	Urti e danni da contatto C'è protezione contro eventuali cadute di pezzi o attrezzi?	scarpe antinfortunistiche munite di punta metallica rinforzata guanti ad elevato potere antiscivolo per ottenere una solida presa del pezzo formazione sul corretto uso degli attrezzi
	I3	Urti e danni da contatto E' presente un muletto a forche?	Le vie di corsa del muletto e di eventuali mezzi di movimentazione meccanica devono essere opportunamente segnalate con limiti di colore giallo Il muletto deve essere dotato di lampeggiante indicante la marcia di tale mezzo e di opportuna sirena segnalante che il mezzo è in retromarcia.
	I4	Urti e danni da contatto Sono presenti ostacoli posti all'interno delle vie di corsa e dei posti di lavoro?	Gli ostacoli fissi posti all'interno delle vie di corsa e delle postazioni di lavoro devono essere opportunamente segnalati o segretati Segnalare la presenza di ostacoli emergenti dal piano del pavimento e loro segregazione dalle zone adibite al passaggio
	I5	Cadute Ci sono discontinuità nel pavimento dovute alla presenza di pozzi e buche? C'è possibilità che il pavimento sia reso scivoloso?	Le pavimentazioni devono essere antiscivolo e gli operatori dovranno essere muniti di idonee calzature antinfortunistiche ed antiscivolo.
	I6		
	I7	Movimentazione Carichi Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi ausiliatori
Reparto Gessi	L1	Rumore C'è un'esposizione a rumori impulsivi e continui?	schermi assorbenti e fonoimpedenti Dotazione di protezioni per l'udito.
	L2	Polveri C'è possibilità di inalazione di polveri aerodisperse?	D.P.I. Idonei aspirazione localizzata nei punti di sversamento e miscelazione sistema per il ricambio di aria all'interno del locale
	L3	Movimentazione Carichi Vi è una movimentazione dei carichi?	Gli operatori da soli non potranno movimentare carichi superiori ai 300 N (S.I.), per carichi superiori dovranno essere in due o dovranno utilizzare opportuni mezzi meccanici
	L4	Cadute Ci sono discontinuità nel pavimento dovute alla presenza di pozzi e buche? C'è possibilità che il pavimento sia reso scivoloso?	Le pavimentazioni devono essere antiscivolo e gli operatori dovranno essere muniti di idonee calzature antinfortunistiche ed antiscivolo.
	L5		
	L6	Agenti irritanti e nocivi C'è rischio di contatto con agenti irritanti e nocivi?	Opportuni dispositivi di protezione per mani e occhi
	L7	Rischio elettrico Vi sono rischi da contatti elettrici?	I comandi di tutte le fasi ed i relativi movimenti dovranno essere in bassa tensione. L'impianto elettrico dovrà essere adeguato alla normativa tecnica vigente (CEI 64-8 e successive modificazioni).