



Regione Lombardia

DECRETO N°

13373

Del

09/12/2009

Identificativo Atto n. 665

DIREZIONE GENERALE QUALITA' DELL'AMBIENTE

Oggetto

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (IPPC) AI SENSI DEL D. LGS. 18 FEBBRAIO 2005, N. 59 RILASCIATA ALLA BLESSE ADESIVI S.P.A. CON SEDE LEGALE A SEDRIANO (MI) IN VIA GALVANI 2/4. PER L'IMPIANTO NUOVO SITO IN SEDRIANO (MI) IN VIA GALVANI, 2/4.

L'atto si compone di 33 pagine
di cui 40 pagine di allegati
parte integrante.



Regione Lombardia

IL DIRIGENTE DELLA STRUTTURA

PREVENZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO E IMPIANTI

VISTO il D.Lgs. 18 Febbraio 2005 n. 59 “Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento” e s.m.i.;

VISTI inoltre:

- il decreto 4/7/2002, n. 12670 “Direzione Generale Affari Generali e Personale – Individuazione dell’autorità competente in materia di prevenzione e riduzione integrate dell’inquinamento, ai sensi della direttiva 96/61/CE e del D. Lgs. 4 Agosto 1999, n. 372 e contestuale attivazione dello “Sportello Integrated/Pollution/Prevention and Control/IPPC”;
- la D.G.R. 5/8/2004, n. 18623, come integrata con D.G.R. 26 Novembre 2004, n. 19610 “Approvazione della modulistica e del calendario delle scadenze per la presentazione delle domande da parte dei gestori degli impianti esistenti soggetti all’autorizzazione integrata ambientale e disposizioni in ordine all’avvio della sperimentazione del procedimento autorizzatorio “IPPC”;
- la D.G.R. 16/12/2004, n. 19902, recante nuove disposizioni in ordine al calendario e alle procedure relative al rilascio delle autorizzazioni “IPPC”;
- il decreto del dirigente dello Sportello IPPC n. 1800 del 20.02.2006 recante “Disposizioni relative al rilascio dell’autorizzazione integrata ambientale”;
- il d.d.s. n. 11648 del 19.10.2006 recante “Fissazione al 31.12.2006 del termine ultimo per la presentazione delle domande di autorizzazione integrata ambientale ex D.Lgs. 59/05 relativamente agli impianti esistenti e agli impianti nuovi”;
- il D.L. n. 180 del 30/10/2007 convertito in Legge n. 243 del 19/12/2007 con il quale si è fissato il termine definitivo per la presentazione delle domande al 31/01/2008;

VISTA la domanda e la relativa documentazione tecnica, presentate ai sensi del D.Lgs. 59/2005 dalla Blesse Adesivi S.p.A. per l’acquisizione dell’autorizzazione integrata ambientale dell’impianto esistente



Regione Lombardia

non IPPC con superamento dei valori di soglia previsti dall'allegato 1 al D.Lgs. 59/05 e classificato nuovo ai sensi del medesimo decreto, collocata nel Comune di Sedriano (Mi) e pervenute allo Sportello IPPC in data 9/01/2008 prot. n. 649.

VISTA la comunicazione di avvio del procedimento in data 22/01/2008 prot. n. 2434;

VISTO che il gestore dell'impianto ha correttamente effettuati gli adempimenti previsti dal D.Lgs.59/2005, al fine di garantire la partecipazione del pubblico al procedimento amministrativo, provvedendo alla pubblicazione di un annuncio su Il Giornale in data 21/04/2008;

VISTO il documento tecnico predisposto dai competenti uffici della Regione Lombardia;

PRESO ATTO che la conferenza dei servizi tenutasi in data 1/12/2009 si è conclusa con l'assenso, da parte delle Amministrazioni partecipanti, come da dichiarazioni rese e riportate nel verbale relativo alla seduta conclusiva della conferenza stessa, al rilascio dell'autorizzazione integrata ambientale in oggetto, alle condizioni riportate nell'allegato tecnico che costituisce parte integrante del presente provvedimento;

RITENUTO pertanto di rilasciare, ai sensi del D.Lgs. 59/2005, l'autorizzazione integrata ambientale oggetto dell'istanza sopra specificata;

DATO ATTO che le prescrizioni tecniche contenute nel documento tecnico sono state individuate, in assenza delle linee guida statali, in accordo con i principi contenuti nell'allegato 1 del D.M. 31/01/2005 "Emanazione di linee guida generali per la individuazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 Agosto 1999, n. 372";

DATO ATTO che l'impianto per cui si richiede l'autorizzazione integrata ambientale non è certificato e che pertanto il rinnovo dell'autorizzazione medesima deve essere effettuato ogni 5 anni, ai sensi del D.Lgs. 59/2005 art. 9;

DATO ATTO che il D.Lgs. 59/2005 all'art. 18 prevede che le spese occorrenti per effettuare i rilievi, gli accertamenti e i sopralluoghi necessari per l'istruttoria delle domande di autorizzazione integrata ambientale e per i successivi controlli sono a carico del gestore, e che le modalità e le tariffe relative devono essere fissate con decreto ministeriale;

DATO ATTO altresì che:

- con Decreto Ministeriale del 24 aprile 2008, pubblicato sulla G.U. del 22 settembre 2008 si sono approvate le modalità, anche contabili, relative alle tariffe da applicare alle istruttorie ed ai controlli previsti dal Dlgs 59/2008;



Regione Lombardia

- a norma dell'art. 9 di tale decreto è prevista la possibilità da parte delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano di poter adeguare il tariffario previsto;
- che con D.G.R. 10124 del 7 Agosto 2009 si è provveduto, avvalendosi della summenzionata facoltà, ad approvare una diversa articolazione delle tariffe per le istruttorie e per i controlli;
- che per il pagamento dell'importo dell'azienda di cui trattasi, per l'istruttoria del presente atto con separata comunicazione provvederà a richiedere la tariffa dovuta sulla scorta di criteri di calcolo meglio definiti dalla richiamata D.G.R.;

DATO ATTO che il richiedente ha provveduto al versamento dell'importo come previsto a suo tempo dal provvedimento regionale che ha istituito il tariffario provvisorio e che di tale versamento è stata prodotta copia della ricevuta al momento della presentazione della domanda allo Sportello IPPC;

RICHIAMATI gli artt. 5 e 11 del D.Lgs. 59/2005, che dispongono rispettivamente, la messa a disposizione del pubblico sia dell' autorizzazione e di qualsiasi suo aggiornamento, sia del risultato del controllo delle emissioni;

VISTI la L.R. 7 Luglio 2008, n. 20: "Testo unico delle leggi regionali in materia di organizzazione e personale" e i provvedimenti organizzativi dell' VIII legislatura;

Tutto ciò premesso:

DECRETA

1. di rilasciare alla società Bi.esse Adesivi S.p.A. con sede legale a Sedriano (Mi) via Galvani, 2/4, relativamente all'impianto nuovo ubicato in Sedriano (Mi) via Galvani, 2/4, per l'attività prevista dal D.Lgs 59/05 allegato I punto 6.7, l'autorizzazione integrata ambientale alle condizioni specificate nell'allegato al presente decreto, parte integrante e sostanziale dello stesso;
2. che il presente provvedimento riporta altresì valori limite e prescrizioni stabiliti con provvedimenti emanati dalle autorità competenti che dovranno essere rispettati fino ad avvenuto adeguamento alle nuove prescrizioni stabilite nell'allegato medesimo;
3. che la presente autorizzazione è soggetta a rinnovo ogni 5 anni;
4. che la presente autorizzazione potrà essere oggetto di verifica da parte dell'autorità competente all'atto dell'emanazione delle Linee guida di cui all'art. 4 comma 1 del D.lgs. 59/0;
5. di disporre la messa a disposizione del pubblico della presente autorizzazione integrata ambientale



Regione Lombardia

presso lo Sportello IPPC della Regione Lombardia e presso i competenti uffici provinciali e comunali;

6. di dare atto che la mancata presentazione della quietanza relativa al saldo della somma dovuta all'Amministrazione ex D.Lgs. 59/2005, art. 18 commi 1 e 2, secondo quanto previsto dalla dgr 7/8/2009 n. 10124 pubblicata sul BURL n. 35 del 31/8/2009, nel termine di 30 giorni dal ricevimento della richiesta inviata dalla Regione con raccomandata A/R, comporta la revoca dell'autorizzazione integrata ambientale;
7. di comunicare il presente decreto al richiedente, al Comune di Sedriano, alla Provincia di Milano e ad ARPA.

Il Dirigente della Struttura
Prevenzione inquinamento atmosferico e impianti
Dott. Carlo Licotti

Avverso il presente provvedimento potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale, entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla richiamata data di comunicazione.

ALLEGATO TECNICO

Identificazione del Complesso IPPC	
Ragione sociale	Bi.esse Adesivi S.p.A.
Indirizzo Sede legale	Via Galvani, 2/4 - Sedriano (MI) 20018
Indirizzo sede Produttiva	Via Galvani, 2/4 - Sedriano (MI) 20018
Tipo d'impianto	Impianto esistente non IPPC con superamento dei valori di soglia previsti dall'allegato 1 al D.Lgs. 59/05 e classificato nuovo ai sensi del medesimo decreto
Codice e attività IPPC	6.7 Impianti per il trattamento di superficie di materie, oggetti o prodotti utilizzando solventi organici (apprettare, stampare, spalmare, sgrassare, impermeabilizzare, incollare, verniciare, pulire o impregnare) con una capacità di consumo di solvente superiore a 150 kg/ora o 200 t/anno
Varianti richieste	<input type="checkbox"/> Installazione nuovo Impianto di Spalmatura SP3 <input type="checkbox"/> Sostituzione impianto di Postcombustione già in dotazione ed utilizzato per il riscaldamento delle varie utenze con un impianto di Postcombustione di tipo Rigenerativo con recupero di calore in olio diatermico da 3.000.000 kcal/h
Presentazione domanda	<input type="checkbox"/> 9/1/2008
Fascicolo AIA	<input type="checkbox"/> 832AIA/649/08

INDICE

A.1	Inquadramento del complesso e del sito	4
A.1.1	<i>Inquadramento e storia del complesso produttivo</i>	4
A.1.2	<i>Inquadramento geografico – territoriale del sito.....</i>	6
A.2	Stato autorizzativo e autorizzazioni sostituite dall’AIA.....	7
A.3	Valutazione di conformità all’art. 275 del D.Lgs. 152/2006 (ex D.M. 44/04)	7
B.1	Produzioni.....	9
B.2	Materie prime e stoccaggio	10
B.2.1	<i>Consumi materie</i>	10
	TABELLA CON I CONSUMI DI PRODOTTI A SOLVENTE	24
	(già riportati nelle tabelle precedenti assieme a quelli all’acqua).....	24
	PRIMA DELL’INTERVENTO	24
B.2.2	<i>Caratteristiche per lo stoccaggio</i>	34
B.3	Risorse idriche ed energetiche	36
C.1	Emissioni in atmosfera e sistemi di contenimento	45
C.1.1	<i>Emissioni derivanti dall’utilizzo di solventi</i>	51
C.1.2	<i>Condizioni di avvio, arresto e malfunzionamento degli impianti</i>	53
	<i>Rumore.....</i>	67
	<i>Misure in atto e misure di miglioramento programmate dall’Azienda</i>	67
E.1	Aria	68
E.1.1	<i>Valori limite di emissione.....</i>	68
E.1.2	<i>Requisiti e modalità per il controllo</i>	70
E.1.3	<i>Prescrizioni impiantistiche</i>	70
E.1.4	<i>Prescrizioni generali</i>	71
E.2	Acqua	74
E.2.1	<i>Valori limite di emissione.....</i>	74
E.2.2	<i>Prescrizioni generali</i>	74
E.3	Rumore.....	74
E.3.1	<i>Valori limite.....</i>	74
E.3.2	<i>Requisiti e modalità per il controllo</i>	75
E.3.3	<i>Prescrizioni specifiche e generali</i>	75
E.4	Suolo	76
E.5	Rifiuti.....	76
E.5.1	<i>Requisiti e modalità per il controllo</i>	76
E.5.2	<i>Prescrizioni impiantistiche</i>	76
E.5.3	<i>Prescrizioni generali</i>	77
E.6	Ulteriori prescrizioni	79

E.7 Monitoraggio e Controllo	81
E.8 Prevenzione incidenti	81
E.9 Gestione delle emergenze	81
E.10 Interventi sull'area alla cessazione dell'attività	81
F.1 Finalità del monitoraggio	83
F.2 Chi effettua il self-monitoring	83
F.3 Parametri da monitorare	84
F.3.1 Aria	84
F.3.2 Monitoraggio solventi	85
F.3.3 Acqua	86
F.3.4 Rumore	86
F.3.7 Rifiuti	87
F.4 Gestione dell'impianto	87
F.4.1 Individuazione e controllo sui punti critici	87
F.4.2 Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, etc.)	90

A. QUADRO AMMINISTRATIVO - TERRITORIALE

A.1 Inquadramento del complesso e del sito

A.1.1 Inquadramento e storia del complesso produttivo

La Bi.esse Adesivi è stata fondata a Bareggio nel 1984 imboccando fin dall'inizio la strada della produzione di nastri biadesivi con spalmatura ad alto contenuto tecnologico. Nel 1991 la Bi.esse Adesivi realizza lo stabilimento a Sedriano composto da una Palazzina Uffici, distribuita su tre piani fuori terra più un piano interrato, e dai Reparti Produttivi disposti su un unico livello suddivisi in 8 settori comprendenti:

- Magazzino Principale
- Deposito Adesivi e Preparazione
- Reparto Spalmatura
- Reparto Taglio
- Centrale Termica
- Sala Compressori
- Officina
- Laboratorio Controllo Qualità

Nel 1995 viene introdotto un laboratorio di ricerca e controllo qualità e viene inoltre acquistato un capannone in via Cartesio n. 9, adibito a Magazzino Spedizioni. Tra il 2000 e il 2004 l'azienda risulta essere in forte espansione aumentando il numero di addetti nell'insediamento di Sedriano e lo stabilimento stesso si ingrandisce con l'acquisto di due capannoni, uno in Via Cartesio n. 6 (anno 2001) e l'altro in via Edison n. 4 (anno 2002), adibiti rispettivamente a Magazzino Adesivi e ad Area Ricevimento Merci; inoltre vengono presi in affitto due capannoni, uno in via Cartesio n. 7 (anno 2002) e n. 12 (anno 2003), adibiti a Taglio 2 e a Magazzino Bobine). Nell'anno 2006 è stato inoltre trasferito il Magazzino Principale originario per adeguare i locali al fine di accogliere un nuovo Reparto Spalmatura, dove verrà installata una nuova linea di Spalmatura denominata SP3. L'insediamento della ditta Bi.esse Adesivi S.p.A. si trova all'interno nella zona industriale di Sedriano, nell'area compresa tra il tracciato dell'autostrada A4 e la linea ferroviaria Milano - Novara. Lo stabilimento è identificabile mediante le coordinate Gauss - Boaga di seguito riportate:

GAUSS - BOAGA	
Est: 1497612	Nord: 5038507

Le caratteristiche generali edilizie/costruttive dell'azienda sono di seguito riportate:

Superficie totale [m ²]	Superficie coperta [m ²]	Superficie Scoperta Impermeabilizzata [m ²]	Anno costruzione complesso	Ultimo ampliamento
12895	9068	3827	1991/1992	2003

Tabella A1 - Condizione dimensionale dello stabilimento

Il complesso IPPC, soggetto ad Autorizzazione Integrata Ambientale, è interessato dalle seguenti attività:

N. ordine attività IPPC	Codice IPPC	Attività IPPC	Capacità produttiva di progetto [m ² /a]		Numero degli addetti totali
			Attuale autorizzata	Futura dopo ampliamento	
1	6.7	Impianti di trattamento di superficie di prodotti utilizzando solventi organici (apprettare, stampare, sgrassare, impermeabilizzazione, incollare, verniciare, pulire o impregnare) >150 kg/ora o >200 t/anno (consumo solvente).	5.876.000	7.051.000	69

Tabella A2 – Attività IPPC e NON IPPC (dati forniti dal Gestore)

La capacità produttiva (m²/anno di nastro adesivo) fa riferimento alla produzione dell'anno 2006. La periodicità dell'esercizio, pari a 24 ore/giorno, viene suddivisa su 3 diversi turni di lavoro.

A.1.2 Inquadramento geografico – territoriale del sito

La zonizzazione fornita dal PRG fa rientrare l'area dell'insediamento in zona "B7 - Zona per insediamenti produttivi esistenti e confermati" e "Fascia di rispetto a varie finalità". I territori circostanti, compresi nel raggio di 500 m, hanno le seguenti destinazioni d'uso:

DESTINAZIONE D'USO DELL'AREA SECONDO IL PRG VIGENTE E DI QUELLO EVENTUALMENTE ADOTTATO	Destinazioni d'uso principali	Distanza minima dal perimetro del complesso [m]	Note
	Residenziale	215	In direzione Sud Ovest
	Produttivo	0	Destinazione in cui è inserito il complesso
	Impianti sportivi	85	
	Zone agricole	154	
	Nuclei rurali	82	
	Servizi tecnologici	93	
	Stazioni radio base	96	
	Infrastrutture e servizi a livello sovra comunali	403	
	Infrastrutture e servizi a livello sovra comunali	276	
	Infrastrutture e servizi a livello sovra comunali	25	
	Parco Agricolo Sud Milano	57	
	Centro storico	462	
	Piano particolareggiato produttivo (PIP)	75	
	Standard produttivo esistente	233	
Standard produttivo di progetto	130		

Tabella A3 – Destinazioni d'uso nel raggio di 500 m

Tipo di vincolo	Distanza minima del vincolo dal perimetro del complesso [m]	Note
Aree protette	57	Parco agricolo Sud Milano
Demaniale	104	
Idrogeologico	104	

Tabella A4 – Aree soggette a vincoli ambientali nel raggio di 500 m

A.2 Stato autorizzativo e autorizzazioni sostituite dall'AIA

SETTORE	NORME DI RIFERIMENTO	ENTE COMPETENTE	NUMERO AUTORIZZAZIONE	DATA EMISSIONE	SCAD.	N. D'ORDINE IPPC E NON	NOTE	SOST. DA AIA
Aria	L. 615/66 DPR n. 203/88 art. 7	Regione Lombardia	Autorizzazione V / 43338	17/11/93	-	1	Trasferimento impianto da Bareggio (MI) a Sedriano (MI). Autorizzazione impianto SP1.	SI
	L. 615/66 DPR n. 203/88 art. 15	Regione Lombardia	Autorizzazione con D.R. n. 2442	17/6/97	-	1	Modifica sostanziale impianto per produzione nastri adesivi anche a base solvente (SP2).	SI
Acqua	L. 319/76 L.Reg. 48/74	Comune di Sedriano	Aut. scarico in fognatura comunale n. 10558	19/10/92	-	1	-	SI
		Consorzio acqua potabile (CAP Gestione S.p.a.)	Aut. scarico in fognatura comunale n. 3662	23/06/05	-	1	Necessario solo il rispetto del Regolamento.	SI

Tabella A5 – Stato autorizzativo del complesso

Bi.esse Adesivi S.p.a. è stata certificata ISO 9001:2000 dalla Bureau Veritas, con certificazione n. 211450 del 05/04/2007 (scadenza 28/03/2010).

A.3 Valutazione di conformità all'art. 275 del D.Lgs. 152/2006 (ex D.M. 44/04)

L'Azienda è soggetta all'art. 275 del D.Lgs. 152/2006 per l'esercizio dell'attività di rivestimento adesivo con una soglia di consumo di solventi superiore alle 5 t/anno, individuata al punto 1 nella parte II "Attività e soglie di consumo solvente" dell'allegato III "Emissione di composti organici volatili" alla parte V del medesimo decreto (ex D.M. n. 44 del 16/01/2004 punto 2).

Con riferimento al punto 2.1 della parte I dell'allegato III alla parte V del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., le emissioni in atmosfera generate dall'attività non contengono sostanze con "frasi di rischio" R45, R46, R49, R60 e R61. Inoltre, con riferimento al punto 2.3 della parte I dell'allegato III alla parte V del D.Lgs. 152/2006, le emissioni generate dagli impianti produttivi di cui sopra non contengono COV alogenati con frasi di rischio R40 e R68.

In sede d'istruttoria AIA è applicata la procedura di valutazione di conformità all'art. 275 del D.Lgs. 152/06. L'impianto prima della modifica utilizza una quantità di solvente pari a 555 t/anno, mentre, dopo l'installazione della linea di spalmatura SP3, il consumo di solvente previsto sarà di circa 667 t/anno.

E' presente la Linea di spalmatura SP1 che usa unicamente prodotti all'acqua

Vi è poi la Linea di spalmatura SP2 che è servita dal Vecchio post combustore.

E' in fase di realizzazione la nuova Linea di spalmatura SP3 servita inizialmente dal Vecchio post combustore

Successivamente sarà installato un Nuovo post combustore a servizio delle Linee SP2 ed SP3. La Linea SP2 sarà in futuro usata solo in casi eccezionali.

CAPACITÀ DI PROGETTO		CAPACITÀ EFFETTIVA DI ESERCIZIO	
m ² /a	m ² /g	m ² /a	m ² /g
5.876.000	16.100	3.542.000	16.100

B. QUADRO PRODUTTIVO - IMPIANTISTICO

B.1 Produzioni

L'attività svolta all'interno dell'Azienda riguarda la produzione di nastri adesivi speciali (nastri biadesivi ammortizzanti, filmici, vinilici morbidi, telati, espansi, in tessuto non tessuto, siliconici, nastri monoadesivi filmici...) per la flessografia, per l'industria dell'automobile o l'industria in genere, per le cartiere, per il settore dei circuiti stampati, dei bagni galvanici, della produzione di film e carte siliconate, delle buste e sacchetti ed altri ancora. Tutti i dati di consumo, produzione ed emissione che vengono riportati di seguito nell'allegato fanno riferimento all'anno produttivo 2006 e alla capacità effettiva di esercizio dello stesso anno riportato nella tabella precedente. La seguente tabella riporta i dati relativi alle capacità produttive dell'impianto in riferimento alla produzione dell'anno 2006 (m²/anno di nastro adesivo):

N. ordine attività IPPC e non	Prodotto	Capacità produttiva dell'impianto ante-modifica			
		Capacità di progetto*		Capacità effettiva di esercizio (2006)	
		m ² /anno	m ² /giorno	m ² /anno	m ² /giorno
1.1	Nastro adesivo	5.876.000	16.100	3.542.000	16.100

* Il valore di capacità produttiva (m²/anno) è stato calcolato a partire dalla produttività effettiva oraria (m²/ora) e considerando un totale di 220 giorni lavorativi/anno per 24 ore/giorno (su 3 turni lavorativi).
La capacità di progetto viene invece calcolata considerando che l'impianto funzioni per 365 giorni/anno.

Tabella B1 – Capacità produttiva ante-opera

In seguito all'installazione del nuovo Impianto di Spalmatura SP3, la capacità produttiva varierà come riportato nella tabella seguente raggiungendo circa 4.3 milioni di mq/anno:

N. ordine attività IPPC e non	Prodotto	Capacità produttiva dell'impianto post-modifica			
		Capacità di progetto*		Capacità prevista di esercizio	
		m ² /anno	m ² /giorno	m ² /anno	m ² /giorno
1.1	Nastro adesivo	7.044.000	19.300	4.246.000	19.300

* La capacità di progetto si riferisce al funzionamento dell'impianto per 365 giorni/anno, mentre la capacità produttiva di esercizio prevista è stata calcolata considerando un totale di 220 giorni lavorativi/anno per 24 ore/giorno (su 3 turni lavorativi).

Tabella B2 – Capacità produttiva post-modifica

B.2 Materie prime e stoccaggio

La Bi.esse acquista le seguenti Materie Prime da immettere nel proprio ciclo produttivo:

- Supporti e liner;
- adesivi in emulsione acquosa e a base solvente.

Di seguito ne vengono riportate le principali caratteristiche.

B 2.1 Consumi materie

A) Elenco e quantità dei supporti e liner

N°	Tipo di materia prima	Categoria omogenea di materie prime	Quantità annua [kg/anno]	Classi di pericolosità		Stato fisico	Quantità specifica [t/m ² di prodotto trattato]	
			Pre modifica	Post modifica	Pre modifica		Post modifica	
1.1	Material e in bobina	CARTE	1.720.960	1.980.000	n. d.	Solido	0,48594	0,19800
1.1	Material e in bobina	ESPANSI	1.081.200	1.243.000	n. d.	Solido	0,30529	0,12430
1.1	Material e in bobina	FILM METALLICI	15.300	17.600	n. d.	Solido	0,00432	0,00176
1.1	Material e in bobina	FILM PLASTICI	4.368.900	5.025.000	n. d.	Solido	1,23362	0,50250
1.1	Material e in bobina	TESSUTI	641.050	737.000	n. d.	Solido	0,18101	0,07370
TOTALE SUPPORTI e LINER			7.827.410	9.002.600				

Tabella B2.a – Supporti e Liner

TABELLA CON I CONSUMI DI PRODOTTI ALL'ACQUA ED A SOLVENTE PRIMA DELL'INTERVENTO

NOME IN CODICE PROD.	INFO GENERALI			Q.TA' ACQUISTATA					FRASI RISCHIO		
	cat.	BASE	SOST. CHIMICHE	% MEDI A	SECC O	SO V	CL.	kg/anno PRIMA		SECC O (KG)	SOV (KG)
			Copolimeri a base estere dell'acido acrilico e metacrilico in disp. acqu.	0,00 %					3.526	0	
(3) L	ADESIVO	Acqua	Vinil acetato	0,00 %	58%	0%	-	6.080		0	-
			Dispersione acquosa di copolimeri acetato di vinile esteri acrilici	0,00 %	58%	0%	-	45.184	25.981	0	-
			Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi	0,00 %					39	21	R11, R42, R63, R65, R67, R36/38, R48/20
(5) A	ADDITIVO	Solven te	Toluene	35,00 %	65%	35%		60	0	0	R36/38, R48/20
(5) B	ADESIVO	Acqua	SBR/esteri di colofonia in dispersione acquosa	0,00 %	50%	0%	-	35.570	17.785	0	-
			Xilene	36,00 %					5.320	4180	
(5) N	ADESIVO	Solven te	Etilbenzene	8,00 %	56%	44%		9.500	0	0	R20/21, R38, R10
(5) O	PRIMER	Acqua	Ammoniaca 10-35%, soluzione acquosa	0,00 %	28%	0%	-	15.969	4.471	0	R34, R50
(5) Q	ADDITIVO	Acqua	Silicone	0,00 %	100%	0%	-	400	400	0	-
			Metiletilchetone	2,00 %					55	447	
			Toluene	86,50 %					0	0	R11, R38, R63, R65, R67, R48/20
(5) S	PRIMER	Solven te	Dibutilstagno dilaurato	0,50 %	11%	89%		502	0	0	
			Etile acetato	29,00 %					23.500	26.50 0	
			Toluene	15,00 %					0	0	
			Propan-2-clo	8,00 %					0	0	R11, R67, R63, R36, R48/20, R66
(6) B	ADESIVO	Solven te	Aluminum acetylacetonate	1,00 %	47%	53%		50.000	0	0	
			Etile acetato	37,00 %					38.454	60.14 6	
			Eptano	12,00 %					0	0	
			Metilcicloesano	3,00 %					0	0	
			Acetato di vinile	3,00 %					0	0	
(6) E	ADESIVO	Solven te	2,4-Pentandione	3,00 %	39%	61%		98.600	0	0	R11, R51/53, R67, R36, R66

					3,00															
					%							0	0							
					0,50							0	0							
					%															
					14,00							11.169	10731							
					%															
					14,00							0	0							
					%															
					3,00							0	0							
					%															
					3,00							0	0							
					%															
					0,50							0	0							
					%															
(6) P	ADESIVO	Solven	Aluminum	Acetylacetonate	0,50	51%	49%		21.900			0	0							R51/53, R36, R67, R11
		te			%															
					91,00															
					%															
					9%	91%	3	2.240		202	2038									
(8) B	PRIMER	Solven	Toluene																	R11, R38, R48/20, R63, R65, R67
		te			%															
					99,90		100													
					%	0%	%	1	120	0	120									
(8) C	SOLVENT	Solven	Difenilmetan-4,4'-	diisocianato (MDI)																R20, R36/37/38, R42/43
	E	te			20,00															
					%							63.358	49782							
					20,00															
					%							0	0							R11, R38, R48/20, R52/53, R63, R67
					4,00															
					%	56%	44%		113.140			0	0							
(8) R	ADESIVO	Solven	Acetato di etile	Miscela di isomeri (esano < 5%)	60,00															
		te			%															
					7,50															
					%															
					7,50															
					%	25%	75%		203.050			0	0							
(8) S	ADESIVO	Solven	Acetato di etile																	
		te			50,00			5.0												
					%	50%	50%	2	180	90	90									
(13) A	ADDITIVO	Solven	Di-(2,4' diclorobenzoil) perossido																	R7 R11, R38, R48/20, R63, R67
		te			70,00															
					%	30%	70%	3	39	12	27									
(14) A	ADDITIVO	Solven	Toluolo																	
		te			99,00															
					%							0	1							R24, R22, R48/2 1/22, R36/38, R51/53
					1,00		100	6.0												
					%	0%	%	1	1	0	0									
(14) B	ADDITIVO	Solven	Composti tributilstannici																	
		te			25,00															
					%							3	3							R11, R36/37/38, R48/20, R63, R67
					25,00															
					%	50%	50%		5	0	0									
(14) C	ADDITIVO	Solven	Toluolo																	
		te			0,00															
					%	100%	0%	-	2	2	0									
(14) D	ADDITIVO	Solven	Poliidrogenometilsilossano ciclico																	
		te			0,00															
					%															
(14) E	COLORANTE	n.s.	Copper phthalocyanine																	
					%	100%	0%		0	0	0									

			Synthetic amorphous silica	0,00 %				0	0		
			Vinil terminated polidimetilsilossano	0,00 %				0	0		
(14) F	COLORANTE	n.s.	Dispersione di ossido di ferro in fluido siliconico	0,00 %	100%	0%	72	72	0	-	
			Aromatici	60,00 %				0	2190	R11, R20, R36, R63, R65, R66, R67	
(15) A	SOLVENTE	Solvente	Esteri acetati	40,00 %	0%	100 %	##	2.190	0	0	
			Acetato di etile	45,00 %				12.632	21508		
			Propan-2-olo	18,00 %				0	0		
BS 362	ADESIVO	Solvente	Aluminum acetylacetonate	0,50 %	37%	63%	34.140	0	0	R11, R36, R66, R67	
			Propan-2-olo	13,00 %				6.906	6374		
			Acetato di etile	13,00 %				0	0		
			Eptano	13,00 %				0	0		
			Toluene	3,00 %				0	0		
			Metilcicloesano	3,00 %				0	0		
BS 463	ADESIVO	Solvente	Acatato di vinile Aluminum acetylacetonate	0,50 %	52%	48%	13.280	0	0	R11, R36, R67, R51/53	
BS 491	ADESIVO	Solvente	Esano	79,00 %	21%	79%	3	71.370	3.522	13.24	R11, R38, R48/20, R51/53, R62, R65, R67
BS 492	ADESIVO	Solvente	Esano	80,00 %	20%	80%	3	71.370	14.274	57.09	R11, R38, R48/20, R62, R65, R67, R51/53
BS 505	ADDITIVO	Polvere	Aluminium(III) acetylacetonato	0,00 %	100%	0%	6.0	50	50	0	R25, R41
			Etile acetato	29,00 %				24.539	18512		
			Eptano	9,00 %				0	0		
			Metilcicloesano	3,00 %				0	0		
			Acatato di vinile	1,00 %				0	0		
			n-Butilacrilato	0,50 %				0	0		
BS 551	ADESIVO	Solvente	Aluminum acetylacetonate	0,50 %	57%	43%	43.050	0	0	R11, R66, R67, R36, R51/53	
			Etile acetato	29,00 %				26.420	21440		
BS 558	ADESIVO	Solvente	Propan-2-olo	3,00 %	57%	43%	49.860	0	0	R11, R36, R66, R67, R51/53	

			Acetato di Etile	5,00 %				0	0	R67	
			Toluene	5,00 %				0	0		
BS 809	ADESIVO	Hot Melt	Resine e Blochcopolymers	0,00 %	100%	0%	40	40	0	-	
BS 812	ADESIVO	Acqua	Sodio diottil solfosuccinato	1,50 %	53%	0%	7.024	3.723	0	R36/38, R52/53	
			Eptano	17,00 %				331	389		
			Propan-2-olo	17,00 %				0	0		
			Toluene	8,00 %				0	0		
			Acetato di vinile	4,00 %				0	0		
			Metilcicloesano	4,00 %				0	0		
			Etile acetato	4,00 %				0	0		
BS 842	ADESIVO	Solven te	Aluminum acetylacetonate	0,50 %	46%	54%	720	0	0	R11, R36/38, R67, R51/53, R63	
			Xilene	25,00 %				15	15		
			Silice, trimetilato	15,00 %				0	0		
			Etilbenzene	10,00 %				0	0		
BS 843	ADESIVO	Solven te	Propan-2-olo	0,50 %	50%	50%	30	0	0	R11, R20/21, R38	
			Acetato di etile	49,00 %				529	551		
			Toluene	1,00 %				0	0		
BS 845	ADESIVO	Solven te	Alcool isopropilico	1,00 %	49%	51%	1.080	0	0	R11, R36, R66, R67	
			Esano	69,00 %	31%	69%	3	0	0	R11, R62, R65, R48/20, R38, R67, R51/53	
BS 851	ADESIVO	Solven te	Esano	29,00 %				5.738	7013		
			Etile acetato	16,00 %				0	0		
			Eptano, miscela di isomeri	3,00 %				0	0		
			Metilcicloesano	3,00 %				0	0		
			2,4-Pentandione	3,00 %				0	0		
			Propan-2-olo	3,00 %				0	0		
BS 862	ADESIVO	Solven te	Cicloesano	0,50 %	45%	55%	12750	0	0	R51/53, R67, R66, R36, R11	
BS 885	ADESIVO	Solven te	Acetato di etile	40,00 %	60%	40%	3	12.100	7.260	4840	R11, R36, R66, R67
			Difenilmetano - BIS 4,4 - Etilenurea	0,00 %				0	0		
BS 912	ADDITIVO	Acqua	Agente reticolante	0,00 %	28%	0%	0	0	0	R36/37/38	

			Dispersione acquosa di un copolimero del gruppo carbossido a base di esteri di acido	0,00 %	61%	0%	3.000	1.830	0	-
BS 945	ADESIVO	Acqua	acrilico							
			Polimero vinilico solubilizzato in acqua	0,00 %	30%	0%	0	0	0	-
BS 967	ADDITIVO	Acqua	distillata							
			Isopropanolo	60,00 %				0	354	
	SOLVENT	Solven		40,00 %		100%				R11, R22, R36, R65, R66, R67
BS 2999	E	te	Esteri acetati		0%		354	0	0	
			Acetato di etile	35,00 %				0	0	
	SOLVENT	Solven	Estere etilico dell'acido acetico	65,00 %		100%				R11, R36, R66, R67
BS 3021	E	te			0%		0	0	0	
			Miscela di isomeri	21,00 %					9.801	0
			Toluene	21,00 %				0	0	R11, R52/53, R38, R48/20, R63, R65, R67
		Solven	Acetato di etile	3,00 %	1	0	17.820	0	0	
BS 3064	ADESIVO	te								
			Acetone = dimetilchetone, 2-propanone	99,90 %		100%				R11, R36, R66, R67
ACETON	SOLVENT	Solven			0%		3	1.780	0	1780
E	E	te								
			Compound alcoli	45,00 %					0	5790
			Aromatici	42,00 %					0	0
			Esteri acetati	11,00 %					0	0
	DILUENT	Solven		2,00 %		100%				R11, R22, R36, R38, R48/20, R63, R65, R66, R67
E	E	te	Chetoni		0%			5.790	0	0
								1.138.94	442.06	55738
								4	7	5
			acqua							

TABELLA CON I CONSUMI DI PRODOTTI ALL'ACQUA ED A SOLVENTE DOPO L'INTERVENTO

CODICE PROD.	cat.	BASE	PRODOTTI	%			kg/anno dopo	SECCO (KG)
				MEDIA	SECCO	SOV. CL.		
			Copolimeri a base estere dell'acido acrilico e metalcriclico in disp. acqu.	0,00%	58%	0%	7.296	4.232
(3) L	ADESIVO	Acqua	Vinil acetato	0,00%			0	0
(3) W	ADESIVO	Acqua	Dispersione acquosa di copolimeri acetato di vinile esteri acrilici	0,00%	58%	0%	54.221	31.448
(5) A	ADDITIVO	Solvente	Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi	0,00%	65%	35%	72	47
			Toluene	35,00%			0	0
(5) B	ADESIVO	Acqua	SBR/esteri di colofonia in dispersione acquosa	0,00%	50%	0%	42.684	21.342
(5) N	ADESIVO	Solvente	Xilene	36,00%	56%	44%	11.400	6.384
			Etilbenzene	8,00%			0	0
(5) O	PRIMER	Acqua	Ammoniaca 10-35%, soluzione acquosa	0,00%	28%	0%	19.163	5.366
(5) Q	ADDITIVO	Acqua	Silicone	0,00%	100%	0%	480	480
			Metiletilchetone	2,00%	11%	89%	602	66
			Toluene	86,50%			0	0
(5) S	PRIMER	Solvente	Dibutilstagno dilaurato	0,50%			0	0
			Etile acetato	29,00%	47%	53%	60.000	28.200
			Toluene	15,00%			0	0
			Propan-2-olo	8,00%			0	0
(6) B	ADESIVO	Solvente	Aluminum acetylacetonate	1,00%			0	0
(6) E	ADESIVO	Solvente	Etile acetato	37,00%	39%	61%	118.320	46.146
			Eptano	12,00%			0	0

			Metilcicloesano	3,00%			0	0	
			Acetato di vinile	3,00%			0	0	
			2,4-Pentandione	3,00%			0	0	
			Propan-2-olo	3,00%			0	0	
			Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	0,50%			0	0	
			Propan-2-olo	14,00%	51%	49%	26.280	13.403	
			Etile acetato	14,00%			0	0	
			Eptano, miscela di isomeri	14,00%			0	0	
			Metilcicloesano	3,00%			0	0	
			Toluene	3,00%			0	0	
			Cicloesano	0,50%			0	0	
(6) P	ADESIVO	Solvente	Aluminum acetylacetonate	0,50%			0	0	
(8) B	PRIMER	Solvente	Toluene	91,00%	9%	91%	3	2.688	242
(8) C	SOLVENTE	Solvente	Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	99,90%	0%	100%	1	144	0
			Miscela di isomeri (esano < 5%)	20,00%	56%	44%	135.768	76.030	
			Toluene	20,00%			0	0	
(8) R	ADESIVO	Solvente	Acetato di etile	4,00%			0	0	
			Miscela di isomeri (esano < 5%)	60,00%	25%	75%	243.660	60.910	
			Toluene	7,50%			0	0	
(8) S	ADESIVO	Solvente	Acetato di etile	7,50%			0	0	
(13) A	ADDITIVO	Solvente	Di-(2,4' diclorobenzoil) perossido	50,00%	50%	50%	5.02	216	108

(14) A	ADDITIVO	Solvente Toluolo	70,00%	30%	70%	3	47	14	
		Di-n-butilstagnodiacetato	99,00%	0%	100%		1	0	
(14) B	ADDITIVO	Solvente Composti tributil-stannici	1,00%			6.01	0	0	
(14) C	ADDITIVO	Solvente Toluolo	Polimetanil(idrogeno)silossani, prodotti di reazione con 2- (dimetilammino)etanolo	25,00%	50%	50%		6	3
				25,00%				0	0
(14) D	ADDITIVO	Solvente ciclico	Poliidrogenometilsilossano	0,00%	100%	0%	-	2	2
			Copper phthalocyanine	0,00%	100%	0%		0	0
			Synthetic amorphous silica	0,00%				0	0
			Vinil terminated polidimetilsilossano	0,00%				0	0
(14) E	COLORANTE	n.s.	Dispersione di ossido di ferro in fluido silconico	0,00%	100%	0%		86	86
			Aromatici	60,00%	0%	100%		2.628	0
(15) A	SOLVENTE	Solvente Esteri acetati		40,00%			####	0	0
			Acetato di etile	45,00%	37%	63%		40.968	15.158
			Propan-2-olo	18,00%				0	0
BS 362	ADESIVO	Solvente Aluminum acetylacetonate		0,50%				0	0
			Propan-2-olo	13,00%	52%	48%		15.936	8.287
			Acetato di etile	13,00%				0	0
			Eptano	13,00%				0	0
			Toluene	3,00%				0	0
			Metilcicloesano	3,00%				0	0
BS 463	ADESIVO	Solvente Acetato di vinile	3,00%				0	0	

			Aluminum acetylacetonate	0,50%				0	0
BS 491	ADESIVO	Solvente	Esano	79,00%	21%	79%	3	85.644	17.985
BS 492	ADESIVO	Solvente	Esano	80,00%	20%	80%	3	85.644	17.129
BS 505	ADDITIVO	Polvere	Aluminium(III) acetylacetonato	0,00%	100%	0%	6.01	60	60
			Etile acetato	29,00%	57%	43%		51.660	29.446
			Eptano	9,00%				0	0
			Metilcicloesano	3,00%				0	0
			Acatato di vinile	1,00%				0	0
			n-Butilacrilato	0,50%				0	0
BS 551	ADESIVO	Solvente	Aluminum acetylacetonate	0,50%				0	0
			Etile acetato	29,00%	57%	43%		59.832	34.104
			Propan-2-olo	3,00%				0	0
			Eptano	3,00%				0	0
			Metanolo	3,00%				0	0
			Toluene	3,00%				0	0
			Metilcicloesano	1,00%				0	0
			Acetato di vinile	0,50%				0	0
			Aluminum acetylacetonate	0,50%				0	0
BS 558	ADESIVO	Solvente	n-Butilacrilato	0,10%				0	0
BS 652	ADESIVO	Solvente	Toluene	65,00%	35%	65%	3	48.266	16.893
			Ammoniaca 10-35%, soluzione acquosa	0,30%	54%	14%		9.574	5.170
BS 677	ADESIVO	Acqua	Toluene	14,00%				0	0
			Etile acetato	44,00%	36%	64%		6.528	2.350
BS 678	ADESIVO	Solvente	Eptano	4,00%				0	0

			Toluene	4,00%			0	0	
			Propan-2-olo	4,00%			0	0	
			Metilcicloesano	1,00%			0	0	
			Metanolo	4,00%			0	0	
			Acetato di vinile	1,00%			0	0	
			n-Butilacrilato	0,50%			0	0	
			Aluminum acetylacetonate	1,00%			0	0	
BS 690	ADESIVO	Solvente	Acetato di etile	63,00%	37%	63%	3	32.880	12.166
			Acetato di etile	24,50%	75%	25%		1.668	1.251
BS 691	ADDITIVO	Solvente	2,6-toluen-diisocianato	0,50%				0	0
BS 729	PRIMER	Solvente	Toluene	90,00%	10%	90%	3	2.821	282
BS 764	ADESIVO	Acqua	Emulsione acquosa di copolimero acrilico	0,00%	58%	0%	-	2.197	1.274
BS 794	ADESIVO	Acqua	Dispersione acquosa di copolimero del gruppo carbossido a base di esteri di acido acrilico	0,00%	65%	0%	-	49.200	31.980
			Miscela di isomeri (n-esano < 5%)	53,00%	37%	63%		73.104	27.048
BS 805	ADESIVO	Solvente	Acetato di Etile	5,00%				0	0
			Toluene	5,00%				0	0
BS 809	ADESIVO	Hot Melt	Resine e Blochcopolymers	0,00%	100%	0%		48	48
BS 812	ADESIVO	Acqua	Sodio diottil solfosuccinato	1,50%	53%	0%	-	8.429	4.467
			Eptano	17,00%	46%	54%		864	397
			Propan-2-olo	17,00%				0	0
			Toluene	8,00%				0	0
			Acetato di vinile	1,00%				0	0
BS 842	ADESIVO	Solvente	Metilcicloesano	1,00%				0	0

			Etile acetato	4,00%			0	0
			Aluminum acetylacetonate	0,50%			0	0
			Xilene	25,00%	50%	50%	36	18
			Silice, trimetilato	15,00%			0	0
			Etilbenzene	10,00%			0	0
BS 843	ADESIVO	Solvente	Propan-2-olo	0,50%			0	0
			Acetato di etile	49,00%	49%	51%	1.296	635
			Toluene	1,00%			0	0
BS 845	ADESIVO	Solvente	Alcool isopropilico	1,00%			0	0
BS 851	ADESIVO	Solvente	Esano	69,00%	31%	69%	3	0
			Etile acetato	29,00%	45%	55%	15.300	6.885
			Eptano, miscela di isomeri	16,00%			0	0
			Metilcicloesano	3,00%			0	0
			2,4-Pentandione	3,00%			0	0
			Propan-2-olo	3,00%			0	0
BS 862	ADESIVO	Solvente	Cicloesano	0,50%			0	0
BS 885	ADESIVO	Solvente	Acetato di etile	40,00%	60%	40%	3	14.520
			Difenilmetano - BIS 4,4 - Etilenurea	0,00%	28%	0%		0
BS 912	ADDITIVO	Acqua	Agente reticolante	0,00%			0	0
BS 945	ADESIVO	Acqua	Dispersione acquosa di un copolimero del gruppo carbossido a base di esteri di acido acrilico	0,00%	61%	0%		3.600
								2.196
BS 967	ADDITIVO	Acqua	Polimero vinilico solubilizzato in acqua distillata	0,00%	30%	0%		0
								0

		Isopropanolo	60,00%	0%	100%		425	0
BS 2999	SOLVENTE	Solvente Esteri acetati	40,00%				0	0
		Acetato di etile	35,00%	0%	100%		0	0
BS 3021	SOLVENTE	Solvente Estere etilico dell'acido acetico	65,00%				0	0
		Miscela di isomeri	21,00%	55%	45%		21.384	11.761
		Toluene	21,00%				0	0
BS 3064	ADESIVO	Solvente Acetato di etile	3,00%				0	0
ACETONE	SOLVENTE	Solvente Acetone = dimetilchetone, 2-propanone	99,90%	0%	100%	3	2.136	0
		Compound alcoli	45,00%	0%	100%		6.948	0
		Aromatici	42,00%				0	0
		Esteri acetati	11,00%				0	0
DILUENTE	SOLVENTE	Solvente Chetoni	2,00%				0	0
		acqua						
							1366733	550216,

TABELLA CON I CONSUMI DI PRODOTTI A SOLVENTE
 (già riportati nelle tabelle precedenti assieme a quelli all'acqua)
 PRIMA DELL'INTERVENTO

SOV PRIMA DELL'INTERVENTO

NOME IN CODICE PROD.	cat.	INFO GENERALI PRODOTTO	%	Q.TA' ACQUISTATA				
				kg/anno MEDIA SECCO SOV	SECCO PRIMA (KG)	SOV (KG)		
		Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi	0,00%		60	39	21	
(5) A	ADDITIVO	Toluene	35,00%	65%	35%	0	0	
		Xilene	36,00%			9.500	5.320	4180
(5) N	ADESIVO	Etilbenzene	8,00%	56%	44%	0	0	
		Metiletilchetone	2,00%			502	55	447
		Toluene	86,50%				0	0
(5) S	PRIMER	Dibutilstagno dilaurato	0,50%	11%	89%	0	0	
		Etile acetato	29,00%			50.000	23.500	26.500
		Toluene	15,00%				0	0
		Propan-2-olo	8,00%				0	0
(6) B	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	1,00%	47%	53%	0	0	
		Etile acetato	37,00%			98.600	38.454	60.146
		Eptano	12,00%				0	0
		Metilcicloesano	3,00%				0	0
		Acetato di vinile	3,00%				0	0
		2,4-Pentandione	3,00%				0	0
		Propan-2-olo	3,00%				0	0
(6) E	ADESIVO	Nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"	0,50%	39%	61%	0	0	
		Propan-2-olo	14,00%			21.900	11.169	10731
		Etile acetato	14,00%				0	0
(6) P	ADESIVO	Eptano, miscela di isomeri	14,00%	51%	49%	0	0	

		Metilcicloesano	3,00%				0	0
		Toluene	3,00%				0	0
		Cicloesano	0,50%				0	0
(8) B	PRIMER	Aluminum acetylacetonate	0,50%				0	0
		Toluene	91,00%	9%	91%	2.240	202	2038
(8) C	SOLVENTE	Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	99,90%	0%	100%	120	0	120
		Miscela di isomeri (esano < 5%)	20,00%			113.140	63.358	49782
		Toluene	20,00%				0	0
(8) R	ADESIVO	Acetato di etile	4,00%	56%	44%		0	0
		Miscela di isomeri (esano < 5%)	60,00%			203.050	50.763	152288
		Toluene	7,50%				0	0
(8) S	ADESIVO	Acetato di etile	7,50%	25%	75%		0	0
(13) A	ADDITIVO	Di-(2,4' diclorobenzoil) perossido	50,00%	50%	50%	180	90	90
(14) A	ADDITIVO	Toluolo	70,00%	30%	70%	39	12	27
		Di-n-butilstagnodiacetato	99,00%			1	0	1
(14) B	ADDITIVO	Composti tributil-stannici	1,00%	0%	100%		0	0
(14) C	ADDITIVO	Polimetanil(idrogeno)silossani, prodotti di reazione con 2-(dimetilammino)etanolo	25,00%			6	3	3
		Toluolo	25,00%	50%	50%		0	0
(14) D	ADDITIVO	Poliidrogenometilsilossano ciclico	0,00%	100%	0%	2	2	0
		Aromatici	60,00%			2.190	0	2190
(15) A	SOLVENTE	Esteri acetati	40,00%	0%	100%		0	0
		Acetato di etile	45,00%			34.140	12.632	21508
BS 362	ADESIVO	Propan-2-olo	18,00%	37%	63%		0	0

		Aluminum acetylacetonate	0,50%			0	0	
		Propan-2-olo	13,00%			13.280	6.906	6374
		Acetato di etile	13,00%			0	0	
		Eptano	13,00%			0	0	
		Toluene	3,00%			0	0	
		Metilcicloesano	3,00%			0	0	
		Acatato di vinile	3,00%			0	0	
BS 463	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	0,50%	52%	48%		0	0
BS 491	ADESIVO	Esano	79,00%	21%	79%	71.370	14.988	56.382
BS 492	ADESIVO	Esano	80,00%	20%	80%	71.370	14.274	57.096
		Etile acetato	29,00%			43.050	24.539	18512
		Eptano	9,00%				0	0
		Metilcicloesano	3,00%				0	0
		Acatato di vinile	1,00%				0	0
		n-Butilacrilato	0,50%				0	0
BS 551	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	0,50%	57%	43%		0	0
		Etile acetato	29,00%			49.860	28.421	21439
		Propan-2-olo	3,00%				0	0
		Eptano	3,00%				0	0
		Metanolo	3,00%				0	0
		Toluene	3,00%				0	0
		Metilcicloesano	1,00%				0	0
		Acetato di vinile	0,50%				0	0
		Aluminum acetylacetonate	0,50%				0	0
BS 558	ADESIVO	n-Butilacrilato	0,10%	57%	43%		0	0
BS 652	ADESIVO	Toluene	65,00%	35%	65%	40.222	14.078	26.144
		Toluene	14,00%				0	0
		Etile acetato	44,00%			5.440	1.958	3482
		Eptano	4,00%				0	0
		Toluene	4,00%				0	0
BS 678	ADESIVO	Propan-2-olo	4,00%	36%	64%		0	0

		Metilcicloesano	1,00%			0	0
		Metanolo	4,00%			0	0
		Acatato di vinile	1,00%			0	0
		n-Butilacrilato	0,50%			0	0
		Aluminum acetylacetonate	1,00%			0	0
BS 690	ADESIVO	Acetato di etile	63,00%	37%	63%	27.400	10.138 17.262
		Acetato di etile	24,50%			1.390	1.043 348
BS 691	ADDITIVO	2,6-toluen-diisocianato	0,50%	75%	25%		0 0
BS 729	PRIMER	Toluene	90,00%	10%	90%	2.351	235 2116
		Miscela di isomeri (n-esano < 5%)	53,00%			60.920	22.540 38380
BS 805	ADESIVO	Acetato di Etile	5,00%				0 0
		Toluene	5,00%	37%	63%		0 0
		Eptano	17,00%			720	331 389
		Propan-2-olo	17,00%				0 0
		Toluene	8,00%				0 0
		Acetato di vinile	4,00%				0 0
		Metilcicloesano	4,00%				0 0
		Etile acetato	4,00%				0 0
BS 842	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	0,50%	46%	54%		0 0
		Xilene	25,00%			30	15 15
		Silice, trimetilato	15,00%				0 0
		Etilbenzene	10,00%				0 0
BS 843	ADESIVO	Propan-2-olo	0,50%	50%	50%		0 0
		Acetato di etile	49,00%			1.080	529 551
		Toluene	1,00%				0 0
BS 845	ADESIVO	Alcool isopropilico	1,00%	49%	51%		0 0
BS 851	ADESIVO	Esano	69,00%	31%	69%	0	0 0
		Etile acetato	29,00%			12750	5.738 7013
		Eptano, miscela di isomeri	16,00%				0 0
BS 862	ADESIVO	Metilcicloesano	3,00%	45%	55%		0 0

		2,4-Pentandione	3,00%			0	0
		Propan-2-olo	3,00%			0	0
		Cicloesano	0,50%			0	0
BS 885	ADESIVO	Acetato di etile	40,00%	60%	40%	12.100	7.260 4840
		Isopropanolo	60,00%			354	0 354
BS 2999	SOLVENTE	Esteri acetati	40,00%	0%	100%		0 0
		Acetato di etile	35,00%			0	0 0
BS 3021	SOLVENTE	Estere etilico dell'acido acetico	65,00%	0%	100%		0 0
		Miscela di isomeri	21,00%			17.820	9.801 8019
		Toluene	21,00%				0 0
BS 3064	ADESIVO	Acetato di etile	3,00%	55	45		0 0
ACETONE	SOLVENTE	Acetone = dimetilchetone, 2-propanone	99,90%	0%	100%	1.780	0 1780
		Compound alcoli	45,00%			5.790	0 5790
		Aromatici	42,00%				0 0
		Esteri acetati	11,00%				0 0
DILUENTE	SOLVENTE	Chetoni	2,00%	0%	100%		0 0
						974.747	368393 606358

TABELLA CON I CONSUMI DI PRODOTTI A SOLVENTE (già riportati nelle tabelle precedenti assieme a quelli all'acqua) **DOPO L' INTERVENTO**

SOV DOPO INTERVENTO

NOME IN CODICE PROD.	INFO GENERALI PRODOTTO			Q.TA' ACQUISTATA				
	cat.	SOST. CHIMICHE	% MEDIA SECCO SOV	kg/anno dopo	SECCO (KG)	SOV (KG)		
(5) A	ADDITIVO	Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi	0,00%					
		Toluene	35,00%	65%	35%	72	47	25
(5) N	ADESIVO	Xilene	36,00%					
		Etilbenzene	8,00%	56%	44%	11400	6384	5016
(5) S	PRIMER	Metiletilchetone	2,00%					
		Toluene	86,50%					
		Dibutilstagno dilaurato	0,50%	11%	89%	602	66	536
		Etile acetato	29,00%					
		Toluene	15,00%					
(6) B	ADESIVO	Propan-2-olo	8,00%					
		Aluminum acetylacetonate	1,00%	47%	53%	60000	28200	31800
		Etile acetato	37,00%					
		Eptano	12,00%					
		Metilcicloesano	3,00%					
		Acetato di vinile	3,00%					
		2,4-Pentandione	3,00%					
(6) E	ADESIVO	Propan-2-olo	3,00%					
		Nafta (petrolio). frazione leggera di "hydrotreating"	0,50%	39%	61%	118320	46145	72175
		Etile acetato	14,00%					
		Eptano, miscela di isomeri	14,00%					
(6) P	ADESIVO	Metilcicloesano	3,00%	51%	49%	26280	13403	12877

		Toluene	3,00%					
		Cicloesano	0,50%					
(8) B	PRIMER	Aluminum acetylacetonate	0,50%					
		Toluene	91,00%	9%	91%	2688	242	2446
(8) C	SOLVENTE	Difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	99,90%	0%	100%	144	0	144
		Miscela di isomeri (esano < 5%)	20,00%					
		Toluene	20,00%					
(8) R	ADESIVO	Acetato di etile	4,00%	56%	44%	135768	76030	59738
		Miscela di isomeri (esano < 5%)	60,00%					
		Toluene	7,50%					
(8) S	ADESIVO	Acetato di etile	7,50%	25%	75%	243660	60915	182745
(13) A	ADDITIVO	Di-(2,4' diclorobenzoil) perossido	50,00%	50%	50%	216	108	108
(14) A	ADDITIVO	Toluolo	70,00%	30%	70%	47	14	33
		Di-n-butilstagnodiacetato	99,00%					
(14) B	ADDITIVO	Composti tributil-stannici	1,00%	0%	100%	1	0	1
		Polimetanil(idrogeno)silossani, prodotti di reazione con 2-(dimetilammino)etanolo	25,00%					
(14) C	ADDITIVO	Toluolo	25,00%	50%	50%	7	4	3
(14) D	ADDITIVO	Poliidrogenometilsilossano ciclico	0,00%	100%	0%	2	2	0
		Aromatici	60,00%					
(15) A	SOLVENTE	Esteri acetati	40,00%	0%	100%	2628	0	2628
		Acetato di etile	45,00%					
		Propan-2-olo	18,00%					
BS 362	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	0,50%	37%	63%	40968	15158	25810

		Propan-2-olo	13,00%					
		Acetato di etile	13,00%					
		Eptano	13,00%					
		Toluene	3,00%					
		Metilcicloesano	3,00%					
		Acatato di vinile	3,00%					
BS 463	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	0,50%	52%	48%	15936	8287	7649
BS 491	ADESIVO	Esano	79,00%	21%	79%	85644	17985	67659
BS 492	ADESIVO	Esano	80,00%	20%	80%	85644	17129	68515
		Etile acetato	29,00%					
		Eptano	9,00%					
		Metilcicloesano	3,00%					
		Acatato di vinile	1,00%					
		n-Butilacrilato	0,50%					
BS 551	ADESIVO	Aluminum acetylacetonate	0,50%	57%	43%	51660	29446	22214
		Etile acetato	29,00%					
		Propan-2-olo	3,00%					
		Eptano	3,00%					
		Metanolo	3,00%					
		Toluene	3,00%					
		Metilcicloesano	1,00%					
		Acetato di vinile	0,50%					
		Aluminum acetylacetonate	0,50%					
BS 558	ADESIVO	n-Butilacrilato	0,10%	57%	43%	59832	34104	25728
BS 652	ADESIVO	Toluene	65,00%	35%	65%			
		Toluene	14,00%			48266	16893	31373
		Etile acetato	44,00%					
		Eptano	4,00%					
		Toluene	4,00%					
		Propan-2-olo	4,00%					
		Metilcicloesano	1,00%					
		Metanolo	1,00%					
BS 678	ADESIVO	Acatato di vinile	1,00%	36%	64%	6528	2350	1178

