

## > Sommario

<b>Introduzione</b> .....	5
<b>Parte 1. I rifiuti in plastica nei rifiuti C&amp;D - Contesto Generale</b> .....	9
<b>1. Aspetti quantitativi e qualitativi dei rifiuti in plastica nei rifiuti C&amp;D</b> .....	10
1.1. Cosa sono i rifiuti C&D?.....	10
1.2. Rifiuti C&D prodotti e riciclati in Europa.....	11
1.3. Importanza dell'utilizzo della plastica nel settore edilizio e delle costruzioni.....	11
1.4. Quali tipi di plastica vengono utilizzati nel settore delle costruzioni e in quali applicazioni?.....	12
1.4.1. Polimeri.....	12
1.4.2. Prodotti utilizzati nel settore delle costruzioni.....	13
1.5. Rifiuti in plastica derivanti dal settore C&D.....	14
<b>2. Rifiuti plastici C&amp;D: che cos'è la questione ambientale?</b> .....	15
<b>Qual è la sfida del riciclaggio?</b> .....	15
<b>3. Che cos'è il riciclaggio della plastica?</b> .....	16
3.1. Riciclaggio post-produzione e riciclaggio post-consumo a confronto.....	16
3.2. Metodi per il riciclaggio.....	17
<b>4. Descrizione dei settori: settore C&amp;D, industria della plastica, industria del riciclaggio</b> .....	19
4.1. Il settore delle costruzioni in Europa.....	19
4.2. L'industria della plastica in Europa.....	19
4.3. Il settore del riciclaggio in Europa.....	19
<b>2. Gestione dei rifiuti plastici derivanti da attività di costruzione e di demolizione in Europa</b> .....	21
<b>1. Sistema di riferimento legale e politico a livello europeo</b> .....	22
1.1. Legislazione e politica europea.....	22
1.2. Politiche per il trattamento dei rifiuti.....	23
1.3. Politiche collegate al prodotto.....	23
1.4. Accordo volontario sui rifiuti in PVC: Vinyl 2010.....	24
<b>2. Strategie ed esperienze pratiche in Europa</b> .....	24
2.1. Germania.....	24
2.1.1. Strumenti legali in Germania.....	25
2.1.2. Strumenti finanziari in Germania.....	26
2.1.3. Altre misure.....	26
2.1.4. Accordi volontari in Germania.....	26
2.1.5. Iniziative per la raccolta dei rifiuti C&D in plastica in Germania.....	27
2.1.6. Sistemi di raccolta e riciclaggio per flussi specifici.....	27
Caso 1: Sistema di raccolta per finestre.....	27
Caso 2: Sistema di raccolta per membrane per tetti.....	28
Caso 3: Sistema di raccolta per pavimentazioni.....	29
Caso 4: Sistema di raccolta per tubi.....	29
Caso 5: Sistema di raccolta per tessuti rivestiti.....	30
Caso 6: Sistema di raccolta per cavi.....	30

2.1.7.	Conclusioni	30
2.2.	Austria	31
2.2.1.	Strumenti legali in Austria	31
2.2.2.	Strumenti finanziari in Austria	31
2.2.3.	Accordi volontari in Austria	31
2.2.4.	Iniziative per il riciclaggio dei rifiuti C&D in plastica in Austria	32
	Caso 1: Sistema di raccolta per tubi	32
	Caso 2: Sistema di raccolta per pavimentazioni	32
2.3.	Danimarca	33
2.3.1.	Strumenti legali in Danimarca	33
2.3.2.	Strumenti finanziari in Danimarca	33
2.3.3.	Accordi volontari e iniziative in Danimarca sui rifiuti C&D	34
2.3.4.	Gestione pubblica dei rifiuti derivanti dal settore C&D in Danimarca	34
2.4.	I Paesi Bassi	36
2.4.1.	Strumenti legali nei Paesi Bassi	36
2.4.2.	Strumenti finanziari nei Paesi Bassi	37
2.4.3.	Misure positive di pianificazione dei rifiuti C&D	37
2.4.4.	Accordi volontari nei Paesi Bassi	37
2.4.5.	Rifiuti plastici C&D nei Paesi Bassi	37
	Caso 1: Sistema di raccolta per tubi	38
	Caso 2: Sistema di raccolta per finestre	39
	Caso 3: Sistema di raccolta per materiali isolanti	40
<b>Parte 3. Progetti pilota a livello locale e regionale - il progetto APPRICOD</b>		41
<b>1.</b>	<b>Introduzione</b>	42
<b>2.</b>	<b>Descrizione degli scenari e implementazione dei progetti pilota:</b>	42
2.1.	Buxelles - Regione Capitale	42
2.1.1.	Contesto locale	42
2.1.2.	Metodologia per la selezione degli scenari	43
2.1.3.	Costi	43
2.1.4.	Conclusioni	43
2.2.	Catalogna	44
2.2.1.	Contesto locale	44
2.2.2.	Metodologia	44
2.2.3.	Costi	45
2.2.4.	Conclusioni	45
2.3.	Porto	46
2.3.1.	Contesto locale	46
2.3.2.	Metodologia per la selezione degli scenari	46
2.3.3.	Implementazione degli Scenari di Raccolta Differenziata	47
2.3.4.	Costi	47
2.3.5.	Conclusioni	47

2.4.	Provincia di Ancona .....	48
2.4.1.	Contesto locale .....	48
2.4.2.	Metodologia per la selezione degli scenari .....	48
2.4.3.	Costi .....	48
2.4.4.	Conclusioni .....	48
<b>3.</b>	<b>Risultati e conclusioni dai progetti pilota .....</b>	<b>49</b>
 <b>Parte 4. Raccomandazioni e buone prassi .....</b>		<b>51</b>
<b>1.</b>	<b>Raccomandazioni alle autorità pubbliche per una gestione sostenibile dei rifiuti in plastica C&amp;D .....</b>	<b>52</b>
1.1.	Raccomandazioni generali .....	52
1.2.	Strumenti normativi .....	53
1.3.	Strumenti economici, finanziari e fiscali .....	53
1.4.	Aspetti tecnici da considerare .....	54
1.5.	Strumenti di comunicazione .....	54
1.6.	Strumenti specifici per le autorità locali e regionali .....	54
<b>2.</b>	<b>Buone prassi per il settore C&amp;D .....</b>	<b>55</b>
2.1.	Principi fondamentali per una gestione sostenibile dei rifiuti in plastica C&D .....	55
2.2.	Raccomandazioni .....	56
2.2.1.	A livello dell'appaltatore generale o del cantiere .....	56
2.2.2.	A livello delle specifiche professioni edili e tipologie di rifiuti in plastica .....	57
2.2.3.	A livello delle federazioni di costruttori o del settore edile in generale .....	57
 <b>Conclusioni .....</b>		<b>59</b>
 <b>Allegato e bibliography .....</b>		<b>63</b>
Allegato 1 : Elenco degli elementi plastici utilizzati nel settore edile .....		64
Allegato 2: Informazioni di contatto dei partner APPRICOD .....		69
Bibliografia .....		70