

**OBIETTIVI RAGGIUNTI E NON REALIZZATI**  
**DEL PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE DISTRETTO CONCIARIO TOSCANO**

**Indice**

<b>OBIETTIVI RAGGIUNTI</b> .....	2
1. EMISSIONI IN ATMOSFERA .....	2
2. TRAFFICO .....	4
3. CONSUMI ENERGETICI.....	5
4. RIFIUTI.....	6
5. CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI .....	9
6. TUTTI.....	11
7. AREE PROTETTE .....	16
8. RISCHIO IDROGEOLOGICO .....	17
9. RIFIUTI/CONSUMO MATERIE PRIME .....	19
10. SUOLO.....	22
11. BIODIVERSITA' .....	23
12. AMIANTO .....	23
<b>OBIETTIVI NON REALIZZATI</b> .....	24
1. CONSUMI ENERGETICI .....	24
2. PIU' .....	25
3. CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI .....	29
4. RISCHIO IDROGEOLOGICO .....	30
5. AREE PROTETTE .....	30

## OBIETTIVI RAGGIUNTI

### 1. EMISSIONI IN ATMOSFERA

Aspetto ambientale: EMISSIONI IN ATMOSFERA						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riduzione PM10	Sperimentazione nuove tecnologie e procedure per la salvaguardia dell'ambiente e della salute e il risparmio della risorsa energetica e idrica.	Dicembre 2010	Identificazione soluzioni tecnologiche Diffusione delle conoscenze e delle modalità relative alle soluzioni proposte. Sperimentazione Soluzioni	Numero aziende che partecipano  Quantitativi riduzione emissioni	Risorse interne aziende conciarie	<b>Arpat</b> , Enti locali, POTECO, Provincia di Pisa, A.S.L., Regione Toscana,
		Dicembre 2011	Applicazioni soluzioni tecnologiche presso aziende conciarie	Numero di aziende partecipanti	Cofinanziamento regione Toscana (Bando Unico 2007-2010 di cui al POR/FESR 2007-2013) e Risorse interne aziende conciarie	<b>Aziende Conciarie</b>
Riduzione PM10	Corso di formazione per la fase di rifinizione, successivamente alla sperimentazione effettuata da ARPAT sulla correlazione tra PM10 e COV emessi dalle aziende.	Dicembre 2009	Realizzazione 8 corsi di formazione	Numero di corsi di formazione erogati	Risorse interne aziende conciarie	<b>Arpat</b> , Enti locali, POTECO, Provincia Pisa, A.S.L., Regione Toscana, Comune di Santa Croce
<p style="text-align: center;">Progetto BIOSUR LIFE11 ENV/IT/00075 (Rotating Bioreactors for sustainable hydrogen sulphide removal)</p>	Dimostrare l'applicabilità e la sostenibilità economica ed ambientale di una biotecnologia innovativa per la rimozione biologica dell'idrogeno solforato dagli effluenti gassosi contaminati, basata sull'utilizzo di un biotricklingfilter a letto rotante.	Dicembre 2015	<p>Monitoraggio e elaborazione dei dati raccolti per la definizione del primo bilancio di massa dello zolfo nel ciclo di trattamento dei reflui nell'impianto Cuoidepur.</p> <p>Definiti i potenziali scenari di implementazione del prototipo con diverse condizioni della filiera di trattamento delle acque.</p> <p>Progettazione del biotricklingfilter a letto rotante</p> <p>Costruzione del biotricklingfilter a letto rotante</p> <p>Implementazione del biotricklingfilter a letto rotante presso la piattaforma di trattamento aria dell'impianto Cuoidepur</p> <p>Collaudo del Prototipo</p> <p>Realizzazione di un prototipo su scala industriale di un biotricklingfilter a letto rotante e di un sistema integrato di monitoraggio e gestione del processo.</p>	Quantità di idrogeno solforato negli effluenti gassosi contaminati	<p>Budget di Progetto 1.279.555 €</p> <p>Cofinanziato al 50% dalla Commissione Europea nell'ambito del programma di finanziamento LIFE</p>	<p>Consorzio Cuoidepur SpA</p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Firenze</p> <p>Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa</p> <p>Italprogetti Engineering Spa</p>
	Rottamazione di vecchi veicoli del parco	Marzo 2017	Acquisto di 4 veicoli a metano a seguito di rottamazione dei vecchi veicoli del parco mezzi	Numero di veicoli a	40.000€	Comune di Castelfranco

## Aspetto ambientale: EMISSIONI IN ATMOSFERA

Riduzione delle emissioni in atmosfera del parco mezzi comunale	mezzi comunale		del Comune	metano acquistati	(finanziato il 30% da Bando Ministeriale)	Acquistati 2 veicoli Euro 6 Bifuel (GPL, Benzina)
Riduzione inquinamento dall'utilizzo dei mezzi di trasporto	Incentivare utilizzo macchine elettriche	Fine 2017	Messa in funzione di una colonnina di ricarica per mezzi elettrici all'interno del Comune in località Ponte a Egola (Piazza Spalletti)	Energia elettrica erogata (kWh/anno)	5.200€	Comune di San Miniato
miglioramento qualità dell'aria	prevenzione delle maleodoranze causate dalle attività produttive presenti sul territorio	31/12/2017	attuazione Accordo Telerilevamento	campagne di rilevamento qualità aria condotte da ARPAT con mezzi mobili, controlli di tipo preventivo eseguiti da ARPAT sulle aziende, attività di reporting di ARPAT alla Regione e ai Comuni sull'attività svolta	Regione (80.000 Euro), Comuni (30.000), aziende private (70.000)	Regione Toscana, Comuni (Castelfranco di Sotto, Fucecchio, Montopoli in Val d'Arno, San Miniato e Santa Croce sull'Arno) e aziende private

## 2. TRAFFICO

Aspetto ambientale: TRAFFICO						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riduzione/ razionalizzazione flussi di traffico	Riorganizzazione della viabilità	31/12/2012	Realizzazione pista ciclabile tra Via Colombo e Via Nuova Francesca, in raccordo con quella già esistente	Nuovi tratti stradali realizzati	500.000 € Risorse interne Comune e Regione Toscana	Comune di Fucecchio
Riduzione/ razionalizzazione flussi di traffico	Riorganizzazione della viabilità (con riferimento alla bretella del cuoio)	A seguito attivazione bretella del cuoio	Realizzazione di nuovi tratti stradali di collegamento alla bretella del cuoio	Nuovi tratti stradali realizzati	Risorse interne Comune Provincia Pisa	<b>Comune di Santa Croce</b> Provincia di Pisa
Riduzione/ razionalizzazione flussi di traffico	Riorganizzazione della viabilità con riduzione del traffico di 500/1000 veicoli ogni giorno dal centro storico	Autunno 2013	Parcheggio con ascensore risalita per accesso facilitato ospedale San Pietro Igneo	Nuovo parcheggio e ascensore realizzati	3.500.000 € Comune di Fucecchio AUSL11 (50%)	Comune di Fucecchio
Riduzione/razionalizzazione flussi di traffico	Riorganizzazione della viabilità e diminuzione traffico veicolare verso zona industriale	31/12/2015	Realizzazione pista ciclabile collegamento Fucecchio-Ponte a Cappiano	Nuovi tratti stradali realizzati	650.000€ (1/3 finanziati dalla Regione)	Comune di Fucecchio
Riduzione traffico	Realizzazione di una migliore viabilità per accedere al centro storico di Santa Croce sull'Arno	Maggio 2016 (Dicembre 2016)	Riorganizzare la viabilità del centro storico di Santa Croce senza l'utilizzo dei semafori e inserendo al loro posto rotatorie	Realizzazione della nuova viabilità	500.000€	Comune di Santa Croce sull'Arno
Riduzione/razionalizzazione flussi di traffico	Riorganizzazione della viabilità verso zona industriale	Marzo 2017 (31/08/2016)	Realizzazione del braccetto della "bretella del cuoio" verso la zona industriale di Castelfranco	Nuovo tratto stradale realizzato	400.000€	Comune di Castelfranco
Migliorare mobilità nel distretto	Realizzazione 1,5Km percorso pedonale in testa d'argine Lungarno dal ponte sull'Arno al campo di gara Pesca Sportiva Posarelli	Dicembre 2017	Avvio e chiusura lavori	Stato avanzamento lavori di realizzazione	21.000 € (di cui 10.000 Regione Toscana e 11.000€ Comune di Castelfranco di Sotto)	Comune Castelfranco di Sotto

### 3. CONSUMI ENERGETICI

Aspetto ambientale: CONSUMI ENERGETICI						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Installazione di un impianto fotovoltaico su palestra comunale di San Miniato	Realizzazione sulla palestra comunale di un nuovo impianto	Giugno 2011	Presentazione bando di gara Assegnazione bando Costruzione e realizzazione impianti	kWh annui prodotti dagli impianti fotovoltaici	Risorse interne Comune Cofinanziamento Regione Toscana	Finanziatori: Regione Toscana e Partner privati <b>Comune di San Miniato</b>
Installazione di un impianto fotovoltaico su mensa sociale ubicata nel comune di Santa Croce	Realizzazione sulla mensa sociale di un nuovo impianto	Maggio 2009 Dicembre 2009	Assegnazione incarico Costruzione e realizzazione impianto	kWh annui prodotti dall'impianto (58.000 da progetto)	Interne Coop. Di Vittorio	<b>Cooperativa Di Vittorio</b> OO.SS. CGIL CISL UIL Associazione Conciatori Consorzio Conciatori Assa
Utilizzo di aree del Comune di San Miniato non destinate all'agricoltura per installazione di impianti fotovoltaici	Installazione di impianti fotovoltaici per una potenza complessiva di 6.550 kW	Dicembre 2012	Realizzazione impianti fotovoltaici	KW impianti installati	Private	<b>Privati</b>
FOTOVOLTAICO TETTI SCUOLE	Copertura scuola elementari, medie e asilo/nido con pannelli fotovoltaici potenza complessiva 204kW	Dicembre 2012	Copertura tetti scuole elementari, medie e materna/nido per una superficie totale di 1390m <sup>2</sup>	Superficie fotovoltaica installata	Toscana Energia	<b>COMUNE CASTELFRANCO DI SOTTO</b> <b>Toscana Energia</b>
Ridurre i consumi energetici da fonti non rinnovabili	Installazione dei pannelli solari presso il Nido d'Infanzia "La Chiocciola" in località la Roffia	Maggio 2014	Installazione dei pannelli solari di potenza pari a 10 KWp	Kwh di energia prodotti dall'installazione dei pannelli	€ 13.000	Comune di San Miniato
Ridurre i consumi energetici	Sostituzione degli infissi presso la Scuola Primaria "Dante Alighieri" in località San Miniato Basso	Settembre 2014	Sostituzione degli infissi	Metri cubi di metano risparmiati per il riscaldamento dei locali scolastici	€ 112.500	Comune di San Miniato
Efficientamento energetico	Efficientamento energetico e messa in sicurezza del tratto di strada Tosco Romagnola che interessa il Comune	30/09/2016 (1° stralcio)	Realizzazione di opere per favorire l'efficientamento energetico e la messa in sicurezza della Tosco Romagnola (primo stralcio)	Km di strada interessati dalle opere di efficientamento energetico	120.000€	Comune di San Miniato
Efficientamento energetico	Miglioramento energetico di 2 classi su palazzetti dello sport di proprietà del Comune  FINE LAVORI DICEMBRE 2017	Dicembre 2017	Effettuazione di audit energetici sui palazzetti comunali al fine di effettuare lavori per un miglioramento termico e dell'efficienza energetica	Numero di classi di efficienza energetica migliorate	Risorse interne (da stabilire a seguito dell'assegnazione del bando)	Comune di Castelfranco
Riduzione consumi energetici da fonti fossili	Copertura consumi energetici con fonti rinnovabili	Giugno 2016	Realizzazione copertura fotovoltaica per mercato prodotti alimentari in piazza XX Settembre	Realizzazione copertura	Comune € 94.244 Regione € 70.3016	Comune di Fucecchio
Ecosostenibilità edilizia	Regolamentazione interventi edilizi secondo criteri bio-ecosostenibili	Dicembre 2016	Approvazione regolamento edilizio bio-ecosostenibile	Regolamento approvato	Risorse interne	Comune di Fucecchio

#### 4. RIFIUTI

### Aspetto ambientale: RIFIUTI - INCREMENTO RACCOLTA DIFFERENZIATA

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Realizzazione di un nuovo centro di raccolta rifiuti urbani	Facilitare e incrementare la raccolta differenziata. Raggiungimento del 50% di RD	(Giugno 2011) Ottobre 2011	Costruzione del nuovo centro di raccolta	incremento % RD, quantità rifiuti conferiti	<b>ATO Toscana Costa</b> <b>Interne Comune</b>	<b>Comune di Santa Croce sull'Arno</b>
Attivazione del porta a porta su tutto il territorio, compresa la frazione di Staffoli	Facilitare e incrementare la raccolta differenziata. Raggiungimento del 50% di RD	Ottobre 2011	Campagna di informazione Assemblee di cittadini Attivazione porta a porta	% di porta a porta raggiunto Incremento % RD	<b>686.000 €</b>	<b>Comune di Santa Croce sull'Arno</b>
Incremento della raccolta differenziata della frazione organica	Estensione del servizio di raccolta dell'organico nella Frazione di Staffoli e conseguente copertura del 100% della popolazione comunale per la raccolta differenziata della frazione organica.	Dicembre 2010	Dislocazione cassonetti stradali e KIT domestici nella Frazione di Staffoli	Tonnellate di organico conferito	Interne Comune	<b>Comune di Santa Croce sull'Arno</b>
Realizzazione centro di raccolta e raccolta "porta a porta"	Attivazione del centro di raccolta e della raccolta porta a porta Raggiungimento del 70% di RD	Gennaio 2011	Realizzazione del centro di raccolta  Organizzazione del servizio di raccolta	Incremento % RD  Tonnellate Rifiuti conferiti presso centro di raccolta	Risorse interne	<b>Comune di Fucecchio</b> <b>Publiambiente</b>
Miglioramento dell'efficienza e dell'efficacia della raccolta differenziata	Facilitare e incrementare la raccolta differenziata Raggiungimento del 50% di RD	Giugno 2010	costruzione di un nuovo centro di raccolta	incremento % RD, quantità rifiuti conferiti	Interne Comune, ATO Toscana Costa	<b>Comune di San Miniato</b>
Incentivare la raccolta differenziata con bonus sulla tariffa	Informatizzazione del centro di raccolta	Dicembre 2011	Sistema informatizzato in grado di associare il conferimento con la tessera sanitaria del cittadino	% Raccolta differenziata raggiunta	Interne Comune di San Miniato	<b>Comune di San Miniato</b>
Attivazione della raccolta differenziata porta a porta di Cartone, Plastica, Vetro per gli esercizi commerciali	Facilitare e incrementare la raccolta differenziata	Luglio 2011	Campagna di informazione attivazione del Porta a Porta	Incremento % RD	Interne Comune di San Miniato	<b>Comune di San Miniato</b>
Attivazione della raccolta differenziata porta a porta nella frazione di San Donato	Estensione del servizio di raccolta differenziata	Gennaio 2012	Campagna di informazione attivazione del Porta a Porta	Incremento % RD	Interne Comune di San Miniato	<b>Comune di San Miniato</b>
Attivazione del "porta a porta" per il 30% della popolazione e ristrutturazione del centro di raccolta	Ristrutturazione ed ampliamento dell'attuale centro di raccolta presso il magazzino comunale ed attivazione del porta a porta nelle frazioni di Orentano, Villa Campanile e Chimenti.	Giugno 2010	Campagna di informazione Assemblee di cittadini Attivazione porta a porta	% di porta a porta raggiunto Incremento % RD	145.000 €	<b>Comune di Castelfranco di Sotto</b> ATO
Attivazione del "porta a porta" nel capoluogo	Facilitare e incrementare la raccolta differenziata. Raggiungimento del 70% di RD	Giugno 2012	Campagna di informazione. Attivazione del porta a porta	% di porta a porta raggiunto Incremento % RD	interne	<b>Comune di Castelfranco di Sotto</b> e Geofor

## Aspetto ambientale: RIFIUTI

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riorganizzazione della depurazione industriale del comprensorio del cuoio	Riduzione del 15% dei fanghi di depurazione	21/12/2013	Adeguamento impianto depurazione Aquarno Ozonolisi dei fanghi al primo stadio biologico Digestione aerobica autotermica		4.500.000 €	Finanziatori: Associazioni conciatori (30 %) MATTM (70%)  Resp Associazione Conciatori
Superare il 65% di raccolta differenziata nel 2015. Al 2011 il comune ha raggiunto il 41% di Raccolta Differenziata	Estensione del servizio di raccolta differenziata nella frazione di San Donato	Giugno 2014	Attivazione del Porta a Porta nella Frazione di S.Donato	Incremento % Raccolta differenziata	250.000€	Comune di San Miniato
Superare il 65% di raccolta differenziata nel 2015. Al 2011 il comune ha raggiunto il 41% di Raccolta Differenziata	Estensione del servizio di raccolta differenziata alla frazione di Ponte a Egola e San Miniato con incremento del 5%	Marzo 2014	Attivazione della raccolta differenziata porta a porta nella frazione di San Miniato Basso	Incremento % Raccolta differenziata		Comune di San Miniato
Superare il 65% di raccolta differenziata nel 2015. Al 2011 il comune ha raggiunto il 41% di Raccolta Differenziata	Estensione del servizio di raccolta differenziata a tutto il Comune	Marzo 2014	Attivazione della raccolta differenziata porta a porta nella area APEA	Incremento % Raccolta differenziata		Comune di San Miniato
Incentivare il compostaggio domestico	Distribuzione di Biocomposter per le famiglie del Comune	31/12/2015	Acquisto e consegna di 28 Biocomposter	Numero di biocomposter consegnati	1.500€	Comune di San Miniato
	Distribuzione di ulteriori Biocomposter per le famiglie del Comune	31/12/2015	Acquisto e consegna di ulteriori 30 Biocomposter (ad oggi circa 580 famiglie effettuano il compostaggio domestico)	Numero di biocomposter consegnati	1.500€	Comune di Santa Croce sull'Arno
Miglioramento della raccolta differenziata	Separazione della raccolta di sfalci e potature dalla frazione organica	Inizio Giugno 2015	Introduzione della modalità di raccolta differenziata separata degli sfalci e potature dalla raccolta della frazione organica	Quantità di sfalci e potature raccolte separatamente	Comprese nella TARI	Comune di San Miniato
	Separazione della raccolta di sfalci e potature dalla frazione organica	Luglio 2015	Attivazione di un nuovo servizio di raccolta di sfalci e potature sul territorio comunale. Il servizio consentirà di intercettare gli sfalci e le potature attualmente raccolti in maniera congiunta con l'organico (garantendo quindi la completa separazione degli sfalci e potature dalla raccolta dell'organico), inoltre consentirà la completa sostituzione dell'analogo servizio ad oggi svolto direttamente dal Comune con proprie risorse (personale e mezzi).	Quantità di sfalci e potature raccolte separatamente	23.200€	Comune di Santa Croce sull'Arno

Incentivare il compostaggio domestico	Mettere a regime 1000 Biocomposter per le famiglie del Comune (oltre ai 500 attualmente in uso)	Dicembre 2014	Acquisto e consegna di 500 Biocomposter e sconto sulla TARI del 10%	Numero di biocomposter consegnati	27.000€	Comune di Castelfranco
		Dicembre 2015	Acquisto e consegna di 500 Biocomposter e sconto sulla TARI del 10%	Numero di biocomposter consegnati	27.000€	Comune di Castelfranco
Miglioramento della raccolta differenziata	Attivazione della modalità di raccolta porta a porta per il multimateriale.	Luglio 2016	Eliminazione dei cassonetti stradali per la raccolta del multimateriale e attivazione della modalità porta a porta	Quantità di multimateriale raccolto secondo la nuova modalità	Comprese nella TARI	Comune di San Miniato
Migliorare la conoscenza della gestione del ciclo dei rifiuti	Miglioramento della consapevolezza della gestione efficiente della raccolta differenziata	Fine anno scolastico 2016	Attività di informazione e formazione nelle scuole del Comune rivolte agli insegnanti e al personale scolastico	Numero di attività effettuate	Risorse Geofor	Comune di San Miniato Geofor
Incentivare il compostaggio domestico	Distribuzione di Biocomposter per le famiglie del Comune	31/12/2016	Acquisto e consegna di 10 Biocomposter	Numero di biocomposter consegnati	500€ circa	Comune di San Miniato

5. CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI

Aspetto ambientale: SCARICHI IDRICI						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riduzione concentrazione sostanze inquinanti negli scarichi idrici	Sperimentazione in due conerie del distretto di un sistema di depilazione sperimentale esente da solfuri e solfidrati di sodio	30/12/2012		Numero di conerie coinvolte nella sperimentazione	Interne	Poteco Associazione Conciatori, Consorzio Conciatori
Razionalizzazione sistema di raccolta delle acque di prima pioggia per le aziende del distretto	Realizzazione sistema collettivo di vasche di raccolta e rilancio di acque di prima pioggia	31/12/2014 appalto delle opere. 31/12/2015 realizzazione delle opere.	Realizzazione dell'intervento	Numero di imprese allacciate al sistema / numero di aree industriali allacciate al sistema	Risorse provenienti dalla Tariffa	Aquarno
Mitigazione del rischio e messa in sicurezza delle aree industriali	Realizzazione dell'impianto di sollevamento e delle opere accessorie di sistemazione idraulica per la mitigazione del rischio e la messa in sicurezza delle aree industriali	31/12/2016	Collettamento dello scarico dell'impianto Cuoidepur alla stazione di sollevamento realizzata dal Comune di san Miniato.	Realizzazione del collettore di collegamento.	400.000€	Cuoidepur
Miglioramento degli scarichi idrici di origine industriale	Realizzazione del collettamento della fognatura mista dell'ex zona industriale di Ponte a Egola (via Curtatone e Montanara, via 1° Maggio, via Contrada Nuova) alla fognatura nera gestita da Acque SpA.	31/12/2017	Realizzazione della fognatura, presa in carico della gestione della fognatura	Realizzazione dell'intervento	80.000€	AIT, Acque spa, Comune di San Miniato, Cuoidepur

Aspetto ambientale: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riorganizzazione della depurazione industriale del comprensorio del cuoio – ottimizzazione convogliamento e collettamento degli scarichi industriali al depuratore Cuoidepur	Eliminazione dei rischi di sversamento di liquame dalla fognatura, quindi eliminazione dei rischi di inquinamento del suolo e delle falde	31/03/2013	Ristrutturazione e potenziamento della rete fognaria di collettamento dei liquami al depuratore – rivestimento del collettore principale con guaine di resina per impedire la corrosione.	Metri di fognatura ristrutturata	1.000.000 €	Finanziatori: Regione Toscana  Resp Consorzio Conciatori
Miglioramento qualità corpi idrici superficiali	Gestione differenziata delle acque meteoriche contaminate (AMC)	31/07/2014	Realizzazione nuova captazione, sollevamento e stoccaggio AMPP presso manufatto di via del Trebbio.	Aumento flussi acque meteoriche	500.000€	Aquarno Consorzio Depuratore
		31/07/2014	Adeguamento del sistema fognario di Castelfranco. Progettazione e realizzazione di 2 alleggeritori per trasferimento AMC al collettore misto in zona C.	Aumento flussi acque meteoriche		Aquarno Consorzio Depuratore

## Aspetto ambientale: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI

Riorganizzazione della depurazione industriale e domestica del comprensorio del cuoio e delle aree limitrofe. <b>Interventi di adeguamento idraulico dell'impianto di Santa Croce sull'Arno.</b>	Collettamento reflui industriali da Ponte a Cappiano ad Aquarno	31/12/2012	Realizzazione di nuove tubazioni e recupero linee esistenti	mc industriali e domestici trasferiti da depuratore di Ponte a Cappiano a depuratore Santa Croce	300.000	Finanziatori: Associazioni conciatori (26 %) MATTM (74%)  Resp Associazione Conciatori
---	---	------------	---	--	---------	---

## Aspetto ambientale: CONSUMI IDRICI

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riduzione dei consumi idrici negli edifici pubblici del Comune	Riduzione dei prelievi idrici da acquedotto, Installazione riduttori sul 50% degli edifici comunali	Dicembre 2010	Installazione di erogatori a basso consumo	Percentuale di edifici comunali in cui sono stati installati riduttori	interne	Comune di Santa Croce sull'Arno
Superare il 65% di raccolta differenziata nel 2015. Al 2012 il comune ha raggiunto il 39,49% di Raccolta Differenziata	Estensione del servizio di raccolta differenziata nelle frazioni di La Catena a Calenzano		Attivazione del Porta a Porta nelle Frazioni di La Catena a Calenzano	Incremento % Raccolta differenziata	27.500€	Comune di San Miniato
Allacciamento al depuratore di parte della fognatura del centro storico per 1000 abitanti equivalenti	Realizzazione allacciamento della fognatura civile al depuratore.	31/12/2015	Realizzazione delle opere	Utenti serviti dal servizio	Risorse provenienti dalla Tariffa e 10% contributo Comunale	Acque spa Comune di Fucecchio
Riorganizzazione della depurazione industriale e domestica del comprensorio del cuoio e delle aree limitrofe. <b>Interventi di adeguamento idraulico dell'impianto di Santa Croce sull'Arno.</b>	Adeguamento idraulico impianto esistente per il ricevimento della prima aliquota di reflui domestici provenienti da Santa Maria a Monte	31/12/2014	Interventi di adeguamento di alcune sezioni impiantistiche per consentire il trattamento dei nuovi flussi di reflui in arrivo	Realizzazione dei vari interventi	Vedi ADP	Finanziatori: Associazioni conciatori (26 %) MATTM (74%)  Resp Associazione Conciatori

6. TUTTI

Aspetto ambientale: TUTTI						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Studio per la tracciabilità del prodotto	Definizione della "fashion supply-chain"	31/12/2009	Distribuzione linee guida alle aziende del distretto	Numero di prodotti-tipo per cui verrà effettuata la sperimentazione.	Risorse interne – Cofinanziamento Commissione Europea 100.000 €	Comitato Promotore EMAS-APO Distretto Conciario
	Attivazione gruppo di lavoro con altri distretti toscani operanti nel settore moda	31/01/2010				
	Realizzazione linee guida "design sostenibile" per i prodotti caratterizzanti il distretto	31/12/2011				
	Realizzazione di un documento per l'ottenimento del riconoscimento di prodotto "ecofriendly"	30/06/2012				
	Realizzazione del "supply-chain" data base contenente informazioni ecologiche sui prodotti del distretto	30/06/2012				
Favorire l'attivazione di SGA da parte delle aziende	Realizzazione di un portale informatico da cui attingere vari strumenti per l'attivazione del SGA (c.d. "cassetta degli attrezzi")	31/12/2011	Realizzazione del software e sua diffusione	Numeri di soggetti che attingono al portale	Risorse interne CCIAA Pisa Associazione Conciatori Consorzio Conciatori Scuola S.Anna	CCIAA Pisa Associazione Conciatori Consorzio Conciatori Scuola S.Anna
Fornire la possibilità ai cittadini di prelevare gratuitamente acqua ad alta qualità per uso potabile, in alternativa all'acquisto di acqua minerale imbottigliata (sensibilizzazione sull'importanza dell'acqua come bene comune, riduzione di rifiuti e inquinamento, risparmio di plastica, petrolio e dell'acqua necessaria per produrre bottiglie in Pet, riduzione della spesa delle famiglie)	Installazione di "fontanelli" nel territorio comunale dove poter raccogliere acqua potabile gratuitamente	31/12/2012	Installazione di 1 fontanello sul territorio comunale	Numero di fontanelli installati	interne	Comune di Fucecchio
Incremento del numero di registrazioni EMAS del territorio	Coinvolgere almeno 20 imprese in incontri presso le loro sedi per sensibilizzarle all'adozione della certificazione ISO14001 o EMAS e presentare loro le opportunità offerte dal portale conciambiente	31/12/2013	1. Coinvolgimento imprese 2. Esecuzione degli incontri informativi 3. Esecuzione di gap analysis rispetto ai requisiti EMAS e ISO14001	n.ro di aziende coinvolte	Finanziamento CCIAA Pisa 20.000	Comitato Promotore EMAS-APO Distretto Conciario
Fornire la possibilità ai cittadini di prelevare gratuitamente acqua ad alta qualità per uso potabile, in alternativa all'acquisto di acqua minerale imbottigliata (sensibilizzazione sull'importanza	Installazione di "fontanelli" nel territorio comunale dove poter raccogliere acqua potabile gratuitamente	31/12/2013	Installazione di 1 fontanello sul territorio comunale	Numero di fontanelli installati	3.000€	Comune di Castelfranco di Sotto

Aspetto ambientale: TUTTI						
dell'acqua come bene comune, riduzione di rifiuti e inquinamento, risparmio di plastica, petrolio e dell'acqua necessaria per produrre bottiglie in Pet, riduzione della spesa delle famiglie)						
Fornire la possibilità ai cittadini di prelevare gratuitamente acqua ad alta qualità per uso potabile, in alternativa all'acquisto di acqua minerale imbottigliata (sensibilizzazione sull'importanza dell'acqua come bene comune, riduzione di rifiuti e inquinamento, risparmio di plastica, petrolio e dell'acqua necessaria per produrre bottiglie in Pet, riduzione della spesa delle famiglie)	Installazione di "fontanelli" nel territorio comunale dove poter raccogliere acqua potabile gratuitamente	31/12/2013	Installazione di nuovi fontanelli sul territorio comunale	Numero di fontanelli installati	30.000€	Comune di San Miniato
			Installazione di 2 fontanelli sul territorio comunale		A carico del comune: 2.000€ per fontanello di Staffoli; 25.000€ per il fontanello in centro A carico di Acque spa: 46.500 € per fontanello di Staffoli	Comune di Santa Croce sull'Arno
Migliorare la sensibilizzazione sul tema della registrazione Emas	Inserire sul sito internet dell'Associazione Conciatori le Dichiarazioni Ambientali (DA) delle imprese che hanno ottenuto la registrazione Emas	30/04/2014	Inserire l'elenco delle imprese che hanno ottenuto una registrazione Emas o certificazione Iso 14001. Raccogliere dalle imprese Emas l'ultima versione della DA	Numero di DA inserite sul sito	Interne	Associazione Conciatori e Consorzio conciatori
Studio dell'analisi del ciclo di vita del prodotto caratterizzante il distretto	LCA del prodotto caratterizzante il distretto  PCR "Product category rules" del prodotto caratterizzante	31/12/2009	Identificazione prodotto/i medi del distretto	Livello di completamento dello studio LCA del prodotto e della documentazione di corredo prevista dal progetto IMAGINE	Risorse interne –  Cofinanziamento Commissione Europea 100.000 €	Comitato Promotore EMAS-APO Distretto Conciario
		31/06/2011	Effettuazione LCA			
		31/12/2014	Redazione bozza PCR			
Certificazione APEA area produttiva comune di San Miniato	Realizzazione degli interventi di riqualificazione dell'area industriale di Ponte a Egola e ottenimento della qualifica APEA (Area Produttiva Ecologicamente Attrezzata) sulla base del Regolamento regionale APEA	(31/12/2014) 31/07/2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficiamento della rete di pubblica illuminazione di Romaiano e Pruneta</li> <li>• Realizzazione di infrastruttura Wireless comprensiva di ponte radio nelle zone di Romaiano e Pruneta</li> <li>• Realizzazione di asfaltature con conglomerato bynder riciclato</li> <li>• Sistemazione delle aree a verde pubblico in Via della Tecnica, Via della Spira e della rotatoria in Via Gramsci/Via Terracini</li> <li>• Realizzazione di impianto di videosorveglianza nelle zone di Romaiano e Pruneta</li> <li>• Realizzazione dell'impianto di sollevamento e delle opere accessorie di sistemazione idraulica per la mitigazione del rischio e la messa in sicurezza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N.ro punti luce illuminaz p.ca installati</li> <li>• Metri lineari di asfalto riciclato realizzato</li> <li>• M2 di area messi in sicurezza</li> <li>• N.ro punti di videosorveglianza installati</li> </ul>	2.200.000  Fondi Comune di San Miniato  Fondi regione Toscana	Comune di San Minato

Aspetto ambientale: TUTTI						
			delle aree industriali <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano di Emergenza di Area</li> <li>• Piano dei Rifiuti di Area</li> <li>• Realizzazione di un pozzo per monitoraggio qualitativo e quantitativo della falda acquifera</li> </ul>			
Fornire la possibilità ai cittadini di prelevare gratuitamente acqua ad alta qualità per uso potabile, in alternativa all'acquisto di acqua minerale imbottigliata (sensibilizzazione sull'importanza dell'acqua come bene comune, riduzione di rifiuti e inquinamento, risparmio di plastica, petrolio e dell'acqua necessaria per produrre bottiglie in Pet, riduzione della spesa delle famiglie)	Installazione di "fontanelli" nel territorio comunale dove poter raccogliere acqua potabile gratuitamente	30/12/2015	Installazione di 1 fontanello nella frazione di Ponte a Elsa.	Numero fontanelli installati	€ 40.000	Comune di san minato

Aspetto ambientale: TUTTI						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Incremento del numero di registrazioni EMAS del territorio	Incremento di 5 nuove organizzazioni registrate EMAS nel territorio nel periodo 2009-2012 (punto di partenza 5 registrazioni a inizio 2009)	30/06/2014	Iniziative di informazione e sensibilizzazione per la diffusione di Emas e ISO 14001	N. di nuove aziende registrate Emas	Risorse interne – Cofinanziamento Commissione Europea 100.000 €	Comitato Promotore EMAS-APO Distretto Conciario

## Aspetto ambientale: TUTTI

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Valorizzazione ambientale del prodotto conciario attraverso gli strumenti PEF (Product Environmental Footprint) e LCA	<p>Redazione di almeno 3 PEF di singola organizzazione</p> <p>10 incontri dei gruppi pilota</p> <p>1 report per il PEF medio</p> <p>1 bozza di PEFCR (PEF category rules)</p> <p>3 corsi di formazione sulla metodologia PEF</p> <p>Almeno 2 PMI che applicano le azioni migliorative delle performance ambientali</p>	31/12/2016	<p>1. Costituzione di un Pilot Group per la promozione della PEF nel distretto</p> <p>2. Realizzazione di PEF media di distretto sulla base della metodologia comunitaria della Raccomandazione 179/2013</p> <p>3. Realizzazione di PEF di singoli prodotti della filiera pelle in almeno 3 aziende</p>	<p>n.ro imprese coinvolte</p> <p>n.ro PEF elaborate</p>	<p>400.000€</p> <p>(50% fondi EU, 50% Scuola S.Anna)</p>	<p>Associazione Conciatori</p> <p>Consorzio Conciatori</p> <p>Scuola S.Anna</p>
Fornire la possibilità ai cittadini di prelevare gratuitamente acqua ad alta qualità per uso potabile, in alternativa all'acquisto di acqua minerale imbottigliata (sensibilizzazione sull'importanza dell'acqua come bene comune, riduzione di rifiuti e inquinamento, risparmio di plastica, petrolio e dell'acqua necessaria per produrre bottiglie in Pet, riduzione della spesa delle famiglie)	Installazione di "fontanelli" nel territorio comunale dove poter raccogliere acqua potabile gratuitamente	30/12/2016	Installazione di 1 fontanello nella frazione di Corazzano	Numero fontanelli installati	€ 40.000	Comune di san miniato

## Aspetto ambientale: TUTTI

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
<p>Individuazione di ambiti di miglioramento e conseguente promozione sul mercato del prodotto delle aziende appartenenti al Consorzio Vero Cuoio facendo riferimento alle caratteristiche ambientali, attraverso il calcolo e la comunicazione dell'impronta ambientale sul prodotto medio in accordo con quanto stabilito nella Raccomandazione PEF.</p>	<p>Individuazione di possibili ambiti di intervento sui quali intervenire per operare un miglioramento delle prestazioni ambientali del cuoio medio prodotto dalle aziende del Consorzio</p>	<p>18 mesi dalla data di inizio progetto</p>	<p>Calcolare la PEF del cuoio medio prodotto dalle aziende del consorzio Vero Cuoio e rendere lo studio verificabile da parte di ente terzo secondo i requisiti della Raccomandazione PEF ed eventuali PEFCR per il prodotto oggetto dello studio.</p> <p>Promozione e diffusione del marchio "Cuoio di Toscana"</p>	<p>Numero di ambiti di intervento sui quali operare prestazioni ambientali</p>	<p>€400.000</p>	<p><b>Consorzio Vero Cuoio</b></p>

## 7. AREE PROTETTE

Aspetto ambientale: AREE PROTETTE						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Costituzione del consorzio delle Cerbaie (pubblico/privato)	Valorizzazione e riqualificazione dei boschi delle Cerbaie	Dicembre 2010	Definizione del piano di gestione dell'area delle Cerbaie	Non applicabile	Risorse interne (provincia, comuni e privati)	Consorzio forestale delle Cerbaie
Ampliamento della biodiversità	Valorizzazione e riqualificazione dei boschi delle Cerbaie	Dicembre 2012	Realizzazione di 3 nuovi laghetti	Non applicabile	Interne (Comune e Regione)	Comune di Fucecchio
Valorizzare i risultati ottenuti con il Progetto BIOMASS	Promuovere le biomasse quale fonte energetica rinnovabile verificando le effettive opportunità di: minori costi nel consumo energetico, maggiore valorizzazione delle risorse naturali (boschi e aree agricole da riconvertire), minore utilizzo di combustibili fossili e minore inquinamento atmosferico.	31/12/2013	Diffondere i risultati del progetto Biomass con specifiche azioni di comunicazione e diffusione degli output	n.ro di iniziative di comunicazione effettuate	Interne	Comune Castelfranco Cons. Forestale Cerbaie Provincia di Pisa Comune Fucecchio Comune S.Croce Comune S.Maria aMonte Comune Calcinaia Ris. Montefalcone
Messa in sicurezza della Via Francigena	Valorizzazione della Via Francigena	31/12/2013	Realizzazione percorso pedonale di 500mca.	Realizzazione nuovi sentieri	400.000€	Regione Toscana
Valorizzazione dell'Area Parco delle Cerbaie	Valorizzazione del sistema Parco attraverso la costruzione di un'area di accesso attrezzata	Luglio 2014	Realizzazione area dotata di sentieri, parcheggio, area bivacco e servizi.	Realizzazione opere	220.000€ (Comune di Fucecchio, Regione)	Comune di Fucecchio Regione Toscana
Valorizzazione del SIC – SIR Cerbaie	Rendere fruibile alla popolazione il perimetro esterno della Riserva Natura Statale di Montefalcone	Giugno 2016 (Giugno 2015)	Realizzazione percorso a uso ciclopedonale lungo il perimetro esterno della Riserva Natura Statale di Montefalcone	Realizzazione opere	35.000€ circa – Risorse interne del Comune e Regione Toscana	Comune di Santa Croce sull'Arno  Partner: MIPAAF-Corpo Forestale dello Stato-UTB Lucca, Provincia di Pisa, Comune di Castelfranco di Sotto

8. RISCHIO IDROGEOLOGICO

Aspetto ambientale: RISCHIO IDROGEOLOGICO (rifiuti, consumi energetici)						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Messa in sicurezza del territorio comunale interessato da possibili alluvioni del Fiume Arno	Realizzazione di uno degli interventi strutturali previsti nel Piano di Bacino Stralcio Riduzione Rischio Idraulico dell'AdB Arno	31/12/2013	Progettazione II Lotto cassa di Scaletta	m <sup>3</sup> invasabili	500.000	Comune di San Miniato, Fucecchio e Cerreto Guidi, AdB Regione Toscana
Individuazione degli interventi di riduzione del rischio idraulico su tutto il territorio di San Miniato	Studi idrologico idraulici si supporto al RU	31/12/2014	Redazione degli studi idrologico idraulici	m <sup>2</sup> area messa in sicurezza	Consorzio di Bonifica Padule di Fucecchio (soggetto attuatore/responsabile del progetto) Euro 100.000, Comune di Fucecchio Euro 50.000, Comune di Santa Croce sull'Arno Euro 50.000, Comune di Castelfranco di Sotto Euro 25.000, Comune di Santa Maria a Monte Euro 25.000, Regione Toscana Euro 250.000, conclusione dei lavori prevista al 31.12.2013.	Comune di Santa Croce sull'Arno
Riduzione del rischio	Miglioramento idraulico dell'Antifosso di Usciana e del suo reticolo minore: finalità di riduzione del rischio idraulico connesso a fenomeni di esondazione/allagamento di zone dei Comuni di Santa croce sull'Arno e Fucecchio in concomitanza di eventi meteorici intensi,	31.12.2013	Progetto di realizzazione di un impianto idrovoro a servizio dell'Antifosso di Usciana	m <sup>2</sup> area messa in sicurezza	Consorzio di Bonifica Padule di Fucecchio (soggetto attuatore/responsabile del progetto) Euro 100.000, Comune di Fucecchio Euro 50.000, Comune di Santa Croce sull'Arno Euro 50.000, Comune di Castelfranco di Sotto Euro 25.000, Comune di Santa Maria a Monte Euro 25.000, Regione Toscana Euro 250.000, conclusione dei lavori prevista al 31.12.2013.	Comune di Santa Croce sull'Arno
Messa in sicurezza del territorio comunale interessato da possibili alluvioni del Fiume Arno	Realizzazione di uno degli interventi strutturali previsti nel Piano di Bacino Stralcio Riduzione Rischio Idraulico dell'AdB Arno	31/12/2014	Realizzazione I Lotto cassa dei Piaggioni	m <sup>3</sup> invasabili	16.500.000	Comune di San Miniato Fucecchio e Cerreto Guidi, AdB Regione Toscana
Consolidamento delle frane	Consolidamento delle 4 frane avvenute sul territorio comunale: 1. Via Maioli 2. Frazione di Stibbio 3. Vicolo Carbonaio 4. (Via Bassa)	31.12.2014  30.06.2015	Azione messe in atto per consolidamento delle frane	Consolidamento delle frane	(€ 900.000) € 1.000.000 (nuovo stanziamento con l'aggiunta del consolidamento della frana di via Bassa)	Comune di San Miniato

## Aspetto ambientale: RISCHIO IDROGEOLOGICO (rifiuti, consumi energetici)

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Miglioramento della gestione idraulica del Rio Malucco	Eliminazione temporanea di problematiche di deflusso del Rio Malucco nel territorio del Comune di San Miniato (zona industriale di Romaiano)	1 anno dalla firma del disciplinare	<p>Sottoscrizione disciplinare tra le parti.</p> <p>Realizzazione di opere quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realizzazione di postazione per il pescaggio della pompa ad elica</li> <li>-Predisposizione di tubazioni per vettoriamento verso altro corpo ricettore delle acque del Rio Malucco</li> </ul> <p>Coordinamento e controllo di esecuzione del disciplinare.</p>	Realizzazione delle opere e attivazione delle misure di emergenza previste dal disciplinare	<p style="text-align: center;">10.000€</p> <p style="text-align: center;">(5.000€ dal Comune 5.000€ dal Consorzio di Bonifica)</p>	<p style="text-align: center;">Comune di San Miniato</p> <p style="text-align: center;">Consorzio 4 Basso Valdarno</p> <p style="text-align: center;">Consorzio Conciatori</p>
Diminuire rischio idrogeologico	Mitigazione dei fenomeni di allagamento per il malfunzionamento della fognatura	Settembre 2017	Realizzazione di un tratto di nuova fognatura per acque meteoriche per mitigare i fenomeni di allagamento	Stato avanzamento lavori	180.000 €	Comune San Miniato

Aspetto ambientale: RIFIUTI/CONSUMO MATERIE PRIME						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
<p>Progetto M.E.T.A. (Matter &amp; Energy from Tannery Sludges)</p> <p>Recupero di Energia e Materia da fanghi conciari</p>	<p>Sperimentare la tecnologia di digestione anaerobica dei fanghi ed i successivi trattamenti del bio-digestato (recupero di materia/recupero energetico mediante pirogassificazione)</p>	<p>(Dicembre 2014) Marzo 2015</p>	<p>Realizzazione prototipi dimostrativi di studio inseriti in linea sugli impianti "Consorzio Aquarno" e "Consorzio Cuoio Depur"</p>	<p>Stato avanzamento realizzazione prototipo</p>	<p>Cofinanziamento regione Toscana (Bando Unico R&amp;S 2012 di cui al POR CREO FESR 2007-2013) e Risorse interne aziende</p>	<p>Consorzio Aquarno Spa Consorzio Cuoio Depur Spa Italprogetti Engineering Spa Conceria Martina Cons. Conciatori di Ponte a Egola Consorzio S.G.S. Spa POTECO S.c.r.l Università degli Studi di Pisa</p>
<p>Ricerca e sviluppo di una metodologia semplice ed efficace per la riduzione della formaldeide libera nella pelle attraverso l'utilizzo di derivati proteici prodotti dalla lavorazioni di un sottoprodotto del processo conciario</p>	<p>Riduzione del contenuto di formaldeide libera senza alterare le caratteristiche merceologiche finali del prodotto finito</p>	<p>Dicembre 2015</p>	<p>Sviluppo della tecnologia di processo in scala di laboratorio</p> <p>Trattamento del derivato proteico in modo da incrementare le sue performance in termini di abbattimento di formaldeide libera</p> <p>Ricerca della fase di processo più idonea per l'utilizzo del prodotto</p> <p>Proseguire la sperimentazione in scala pilota</p>	<p>Riduzione contenuto di formaldeide</p>	<p>Ricerca interna</p>	<p>PO.TE.CO.S.c.r.l.</p>

<p>Ricerca e sviluppo di una metodologia di concia organica esente da Pickel</p>	<p>Sperimentazione della tecnologia in scala pilota</p> <p>Riduzione della salinità nei reflui</p> <p>Ottenimento di un prodotto finito con caratteristiche merceologiche e fisico-meccaniche in linea con i requisiti standard richiesti dal mercato</p>	<p>Dicembre 2017</p>	<p>Screening di prodotto e di processo</p> <p>Sviluppo della tecnologia in scala pilota</p> <p>Identificazione delle criticità operative e ottimizzazione di processo</p> <p>Caratterizzazione analitica dei reflui e caratterizzazione merceologica del prodotto finito</p>	<p>Riduzione salinità reflui</p> <p>Valutazione prodotto finito</p>	<p>Ricerca interna</p>	<p>PO.TE.CO.S.c.r.l.</p>
<p>Sviluppo di sistemi di concia innovativi attraverso l'utilizzo di concianti innovativi "metal free" a basso impatto ambientale</p>	<p>Sperimentazione della tecnologia in scala di laboratorio ed ottenimento pelle conciata con Tg idonea alle lavorazioni meccaniche successive</p>	<p>Dicembre 2015</p>	<p>Ricerca della condizioni di processo da adottare per l'impiego degli agenti concianti innovativi</p> <p>È stata effettuata l'analisi tecnico economica dei concianti oggetto della ricerca</p> <p>Trattamento e funzionalizzazione dei concianti innovativi</p> <p>Continuare la sperimentazione in scala pilota</p>	<p>Valutazione Tg</p>	<p>Ricerca interna</p>	<p>PO.TE.CO. S.c.r.l.</p> <p>Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale Università di Pisa</p>

<p>Recupero di tannini vegetali da bagno esausto di concia</p>	<p>Sviluppo processo di filtropressatura, riduzione COD del bagno esausto di concia</p> <p>Riutilizzo dei tannini recuperati nel processo conciario</p>	<p>Dicembre 2017</p>	<p>Screening di prodotto necessari per la flocculazione del bagno esausto.</p> <p>Messa a punto processo di filtrazione</p> <p>Sperimentazione in scala di laboratorio finalizzata al riutilizzo dei tannini</p> <p>Analisi chimica di laboratorio.</p>	<p>Valutazione TG (Temperatura di gelatizzazione)</p> <p>COD (valutazione riduzione impatto ambientale)</p>	<p>Ricerca interna</p>	<p>PO.TE.CO.S.c.r.l.</p>
<p>Incentivare utilizzo di materiale riciclato</p>	<p>Realizzazione parco con arredo urbano riciclato</p>	<p>Marzo 2018</p>	<p>Realizzazione parco P.za Franceschini</p>	<p>Stato avanzamento lavori di realizzazione</p>	<p>22.500 €</p>	<p>Comune Castelfranco di Sotto</p>

## Aspetto ambientale: SUOLO

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Piano di difesa del suolo	Manutenzione dell'Egola e "isolotto dell'Arno" in località San Donato	31/12/2015	Progettazione e realizzazione degli interventi di manutenzione	Realizzazione delle opere	60.000€ finanziamento	Comune di San Miniato
Fornire la possibilità ai cittadini di prelevare gratuitamente acqua ad alta qualità per uso potabile, in alternativa all'acquisto di acqua minerale imbottigliata (sensibilizzazione sull'importanza dell'acqua come bene comune, riduzione di rifiuti e inquinamento, risparmio di plastica, petrolio e dell'acqua necessaria per produrre bottiglie in Pet, riduzione della spesa delle famiglie)	Installazione di "fontanelli" nel territorio comunale dove poter raccogliere acqua potabile gratuitamente	30/12/2014	Installazione di 1 fontanello nella frazione di Romaiano	Numero fontanelli installati	€ 20.000	Comune di san miniato

11. BIODIVERSITA'

Aspetto ambientale: BIODIVERSITA'						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Tutela della biodiversità e risorsa idrica	Tutela e valorizzazione Padule di Fucecchio	31/07/18	Partecipazione a bando Regione Toscana per la tutela della biodiversità e delle risorse idriche	Stato avanzamento attività	Risorse interne	Comuni rivieraschi Padule (Ponte Buggianese, Larciano, Lamporecchio, Monsummano Terme, Pieve a Nievole, Fucecchio, Cerreto Guidi), Comune S. Croce sull'Arno, Castelfranco di Sotto, Città Metropolitana, Cons. Bonifica, Cons. Forestale Cerbaie, aziende agricole proprietarie terreni

12. AMIANTO

Aspetto ambientale: AMIANTO						
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Riduzione esposizione della popolazione all'amianto	Rimozione amianto area ex Gozzini	Settembre 2017	Esecuzione d'ufficio intervento di rimozione delle coperture in cemento amianto presenti nell'area ex Gozzini	Mq coperture in cemento amianto rimosse	75.685€	Comune di Santa Croce sull'Arno

## OBIETTIVI NON REALIZZATI

### 1. CONSUMI ENERGETICI

#### Aspetto ambientale: CONSUMI ENERGETICI

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
Valutazione dell'efficacia ed efficienza della sostituzione degli apparecchi illuminanti con lampade a LED	Valutazione dell'efficacia ed efficienza della sostituzione degli apparecchi illuminanti con lampade a LED	31/12/2015	<ul style="list-style-type: none"><li>• Effettuazione di test e prove nella sostituzione degli apparecchi per valutare il risparmio effettivo e la qualità dei nuovi apparecchi illuminanti</li></ul>	Efficienza dovuta alla sostituzione delle lampade	Risorse interne	Comune di Santa Croce sull'Arno

N.10/1	PIU (Progetti di Innovazione Urbana) – PL.INT.O.						
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
T	Realizzare un miglioramento misurabile delle condizioni di vita e lavoro della popolazione del territorio, riducendo il disagio economico sociale, attraverso una strategia di intervento unitario a livello distrettuale	Rendere il distretto più inclusivo e accogliente in cui muoversi con più facilità	31.12.2020 (se approvato)	<p>Riqualificazione delle piazze principali dei sei comuni al fine di creare nuove centralità per la socializzazione della comunità distrettuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piazza Matteotti, piazza Nuvolari, piazza Ferrari (Santa Croce sull'Arno)</li> <li>- Piazza San Domenico (San Miniato)</li> <li>- Piazza Montanelli (Fucecchio)</li> <li>- Piazza della Vittoria (Santa Maria a Monte)</li> <li>- Piazza Garibaldi (Castelfranco)</li> <li>- Piazza della Stazione di San Romano (Montopoli)</li> </ul>	Numero di piazze riqualificate	5.482.978€ (4.249.712€ contributo richiesto)	Castelfranco di Sotto San Miniato Santa Croce sull'Arno Santa Maria a Monte Montopoli in Val d'Arno Fucecchio
				<p>Realizzazione di percorsi ciclo pedonali dei sei comuni per definire il sistema di collegamento a mezzo bicicletta di tutto il territorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collegamento Santa Maria monte – Castelfranco</li> <li>- Ciclopista di Santa Maria a Monte</li> <li>- Collegamento ciclopista dell'Arno ai sei centri comunali</li> <li>- Braccetto della Bretella del cuoio per collegare le zone industriali di Castelfranco, Santa Croce sull'Arno e Fucecchio</li> <li>- Realizzazione dei dissuasori a scomparsa per l'accesso al centro storico di San Miniato</li> </ul>	Numero di percorsi ciclo pedonali realizzati	3.562.921€ (2.521.507€ contributo richiesto)	

N.10/1	PIU (Progetti di Innovazione Urbana) – PL.INT.O.							
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	
		Integrare i servizi del distretto e fare in modo che garantisca pari opportunità di accesso ai servizi per tutti gli abitanti		<p>Messa a disposizione della collettività di spazi pubblici dove implementare le attività sociali che da sempre favoriscono la coesione sociale in territori come questo a forte pressione migratoria e a forte disomogeneità sociale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ristrutturazione di un edificio del Comune di Santa Croce per la Casa delle Associazioni</li> <li>- Realizzazione di un centro di mediazione e integrazione culturale presso la Villa Comunale di Montopoli</li> </ul>	Realizzazione delle opere	1.063.000€ (846.680€ contributo richiesto)		
					<p>Realizzazione di interventi che mirano a favorire l'implementazione di servizi socio sanitari per la comunità distrettuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovvero la realizzazione di spazi per sportelli informativi socio sanitari presso gli ex macelli a Santa Maria a Monte</li> <li>- la realizzazione di una nuova sede dei Servizi sociali per tutta la comunità distrettuale in un edificio del Comune di Santa Croce sull'Arno recuperato funzionalmente ad hoc.</li> </ul>	Realizzazione delle opere	860.000€ (657.120€ contributo richiesto)	
					<p>Implementare i servizi all'infanzia ristrutturando ed ampliando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli asili nidi Petuzzino ed il Centro Maricò di Santa Croce sull'Arno</li> <li>- L'asilo Pinocchio di San Miniato.</li> </ul>	Realizzazione delle opere	1.240.000€ (987.200€ contributo richiesto)	

N.10/1	PIU (Progetti di Innovazione Urbana) – PL.INT.O.						
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
				Realizzazioni di appartamenti da destinare poi a cohousing o condomini solidali in edifici pubblici a Fucecchio, a Castelfranco e a Montopoli.	Realizzazione delle opere	1.234.000€ (961.944€ contributo richiesto)	
				Realizzazione degli impianti sportivi di Santa Maria a Monte (Di Lupo e La Fonte) e il parco acquatico al confine tra Fucecchio e Santa Croce sull'Arno. Inoltre ci è l'obiettivo di integrare la fruizione tra impianti già esistenti e impianti nuovi che si vengono a creare con il PIU coordinandone l'utilizzazione da parte di tutti i residenti dell'area.	Realizzazione delle opere	2.470.000€ (1.675.817€ contributo richiesto)	
				Recupero di edifici pubblici dando vita a fondi o sedi per insediamenti produttivi o di servizi a favore di giovani imprenditori nei comuni di Fucecchio, Castelfranco, Montopoli. Inoltre è prevista la realizzazione del progetto dell'albergo diffuso a San Miniato.	Realizzazione delle opere	1.961.000€ (1.552.212€ contributo richiesto)	
		Realizzare un distretto con ancore più sviluppo che abbia il suo motore nei giovani e nella cultura		Il progetto mira a recuperare il Complesso San Domenico a San Miniato nel centro storico, per dare alla collettività un nuovo Archivio Storico di valenza fortemente di area. Vengono resi più fruibili e sicuri i tre contenitori culturali già attivi del comune, ovvero il Teatro, la Biblioteca e il Centro artistico culturale di Villa Pacchiani, oltre a dare finalmente allestimento ad hoc al nuovo presidio culturale del Museo del	Realizzazione delle opere	1.251.500€ (983.000€ contributo richiesto)	

N.10/1	PIU (Progetti di Innovazione Urbana) – PL.INT.O.						
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner
				Cuoio.			
		Realizzazione di un distretto ancora più sostenibile e pulito		Miglioramento dell'efficiamento energetico di edifici pubblici realizzati nei comuni di Castelfranco (palazzo comunale), Santa Croce (edificio scolastico), e San Miniato necessari anche ai fini del miglioramento delle aree in cui si interviene con gli altri progetti di PIU.	Realizzazione delle opere	910.000€ (720.945€ contributo richiesto)	
				Progettazione o realizzazione di sostituzione di illuminazione pubblica con nuovi sistemi a led nei comuni di Santa Maria a Monte e San Miniato.	Numero di lampade sostituite	474.998€ (377.207€ contributo richiesto)	

3. CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI

N.9/2		Tema: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI								
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 28/05/2015	Aggiornamento Periodico al 07/03/2016	Aggiornamento Periodico al 23/03/2017	
<p><b>S</b></p> <p>Progetto TANGO</p> <p>POR FESR 2014 – 2020</p> <p>Tanning by green operations</p>	<p>L'obiettivo del progetto consiste nell'introdurre all'interno del ciclo conciario un nuovo prodotto conciante metal free, ottenuto a partire da biomasse vegetali o scarti/sottoprodotti alimentari, portando di conseguenza ad una serie di benefici in termini di miglioramento della qualità delle acque di scarico e una maggiore eco-sostenibilità del prodotto finito. Relativamente al grado di innovazione l'impiego di questo nuovo prodotto consentirà alle aziende del comparto di produrre pellami senza impiegare concianti al cromo, tannini naturali e/o altri prodotti sintetici.</p>	<p>18 mesi a partire dalla data di inizio progetto subordinata alla definitiva approvazione del progetto</p> <p>(data presunta inizio: 01.01.2016)</p>	<p>Individuazione delle biomasse maggiormente idonee per la sintesi del conciante</p> <p>Sviluppo di un processo su scala pilota per la produzione del conciante</p> <p>Valutare l'effetto conciante dei prodotti generati nel corso del progetto</p> <p>Messa a punto del processo di concia in scala pilota</p> <p>Validazione del processo di concia in scala semi-industriale</p>	<p>Nuovi prodotti per la concia a minor impatto ambientale;</p> <p>Caratterizzazione del conciante in termini di eco-sostenibilità</p> <p>Messa a punto di un processo di concia con i prodotti innovativi generati nel corso della sperimentazione</p> <p>Riduzione di metalli pesanti nelle acque di scarico</p> <p>Riduzione di composti recalcitranti nelle acque di scarico</p> <p>Produzione di articoli in pelle metal free</p>	<p>1.700.000 €</p>	<p><b>Capo fila:</b></p> <p>B.C.N. Concerie Spa</p> <p>Conceria Lufran S.r.l.</p> <p>Università degli studi di Pisa – Dipartimento di chimica e chimica industriale</p> <p>PO.TE.CO scrI</p> <p>Orione Srl</p>	<p><b>NUOVO OBIETTIVO</b></p> <p>Superata 1a fase di selezione e presentata alla 2a fase di selezione la proposta progettuale finale.</p>	<p><b>PROGETTO SOSPESO IN QUANTO NON E' STATA SUPERATA LA SECONDA FASE DI SELEZIONE E QUINDI NON E' STATO FINANZIATO</b></p>		

#### 4. RISCHIO IDROGEOLOGICO

	N.8/1		Tema: RISCHIO IDROGEOLOGICO						
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 07/03/2016	Aggiornamento Periodico 23/03/2017
T	Prevenzione del dissesto idrogeologico e antincendio boschivo	Ripristino delle vie forestali per prevenire il dissesto idrogeologico e antincendio boschivo	Giugno 2016	Ripristino delle vie vicinali non asfaltate in ambito forestale	Numero di vie ripristinate	In attesa di risposta di finanziamento dalla Regione Toscana	Comune di Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO	Ritenuto idoneo ma non finanziato

#### 5. AREE PROTETTE

	N.2/2		Tema: AREE PROTETTE							
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 28/05/2015	Aggiornamento Periodico al 07/03/2016	Aggiornamento Periodico al 23/03/2017
T	Rimboschimento delle aree comunali colpite da eventi calamitosi	Presentazione del progetto alla Regione Toscana sulla misura PSR 2014-2020 per l'ottenimento di finanziamenti per la realizzazione di opere di rimboschimento delle aree dei comuni di Castelfranco e di Fucecchio colpiti da eventi calamitosi	31/08/2016	Redazione e presentazione del progetto alla Regione Toscana	Ottenimento del finanziamento	Risorse interne	Consorzio forestale delle Cerbaie	NUOVO OBIETTIVO	Il comune è stato escluso dal finanziamento per decisione della Regione Toscana di vincolare le aree	Progetto ritenuto idoneo ma non finanziato
		Rimboschimento Area Parco delle Cerbaie per evento calamitoso avvenuto il 19.09.2014	Dicembre 2016	Piantumazione nuove alberature in sostituzione alberi abbattuti	Nuove piantumazioni effettuate	P.S.R. (Comune di Fucecchio, Regione)	Comune di Fucecchio	NUOVO OBIETTIVO	La Regione non ha finanziato il progetto che è stato accantonato per l'anno 2016	Progetto ritenuto idoneo ma non finanziato