

PROGRAMMA AMBIENTALE TERRITORIALE DISTRETTO CONCIARIO TOSCANO

REV. 19 del 27 maggio 2022

1. Tema: ARIA	2
2. Tema: ACQUA (Consumi idrici, scarichi idrici)	4
3. Tema: RISCHIO IDROGEOLOGICO	13
4. Tema: ENERGIA.....	18
5. Tema: Materie prime.....	25
6. Tema: Traffico e Mobilità	27
7. Tema: suolo	34
8. Tema: RIFIUTI.....	35
9. Tema: vari	38

1. TEMA: ARIA

N.3/18 Tema: ARIA									
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022
T miglioramento qualità dell'aria	prevenzione delle maleodoranze causate dalle attività produttive presenti sul territorio	(31/12/2019) (30/06/2021) (31/12/2021) 31/12/2022 (convocazione del tavolo tecnico)	attuazione nuovo 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 - capofila) e aziende private	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. Scadenza prorogata al 30/06/2021.	I comuni hanno chiesto tavolo tecnico ad Arpat. Capofila è Santa Croce. C'è la volontà di continuare l'accordo e potenziarlo. Scadenza prorogata al 31/12/2021 per la convocazione del tavolo	I comuni hanno chiesto tavolo tecnico ad Arpat. Capofila è Santa Croce. C'è la volontà di continuare l'accordo e potenziarlo. Scadenza prorogata al 31/12/2022 per la convocazione del tavolo

N.1/21 Aspetto ambientale: ARIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento qualità dell'aria e contrasto emissioni climalteranti	Realizzazione progetto forestazione urbana	31/03/2023 (Entro il 31/12/2021 approvazione progetto esecutivo e determina a contrarre per gara appalto lavori)	Realizzazione progetto di forestazione urbana 2020 (piantumazione alberi in via delle Querce Rosse, via della Pesa, via di Pelle e via Copernico + realizzazione pista ciclabile)	N° piante messe a dimora / Km di pista ciclabile realizzati	97.474,97 € (risorse interne) 127.525,73 € (cofinanziamento Regione) (Costo complessivo 225.000 €)	Comune di Santa Croce sull'Arno	NUOVO OBIETTIVO	Fase assegnazione lavori

2. TEMA: ACQUA (CONSUMI IDRICI, SCARICHI IDRICI)

N.6		Tema: CONSUMI IDRICI								
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022	
S	Riduzione dei consumi Idrici da acque sotterranee per usi produttivi	Riduzione dei prelievi idrici da falda da parte dell'industria della concia Attuare il riuso di acqua reflua depurata in misura tale da ridurre ulteriormente il prelievo idrico da falda nei limiti stabiliti dalle Province in attuazione del Piano Stralcio per il Bilancio Idrico e Minimo Deflusso Vitale adottato dal Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno in data 28/02/08	(31/12/2016) (31/12/2023) 31/12/2024	Realizzazioni e rete duale per il riutilizzo delle acque reflue	mc consumati da industria conciaria da acquedotto riduzione prelievi da falda industria conciaria stimati in 6 milioni di m ³ come da accordo di programma revisione 18/03/2013	4.000.000 €	Finanziatori: Associazioni conciatori (25 %)	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. In fase di revisione del cronoprogramma
							MATTM (75%) Resp Associazioni Conciatori/ Soggetto attuatore Aquarno			

N.7		Tema: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI							
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022
S	Miglioramento qualità corpi idrici superficiali	Miglioramento qualità scarichi idrici impianti di depurazione.	Adeguamento impianto depurazione Aquarno	Riduzione cloruri scaricati (kg/annui)	9.500.000 €	Finanziatori: Associazioni conciatori (25 %) MATTM (75%) Resp. Associazioni Conciatori/ soggetto attuatore Aquarno	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.
		Riduzione dei cloruri in quantitativo non inferiore al 25%, rispetto a quanto riportato nella "Relazione Bilancio di salinità"	Modifiche all'impianto trattamento terziario (eliminazione flocculazione). Eliminazione trattamenti acque di falda presso conerie.						
		Riduzione dei solfati del 5% rispetto al limite di legge	Trattamento di alcuni flussi a concentrazione elevata	Riduzione solfati scaricati (kg/annui)					
S	Miglioramento qualità corpi idrici superficiali	Ulteriore abbattimento del COD (da quantificare a seguito delle sperimentazioni in corso)	Introduzione di processi ossidativi avanzati (AOP) presso Aquarno	Riduzione di COD scaricato (kg/annui)	5.000.000€	Finanziatore Regione Toscana Resp. Provincia di Pistoia	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.
Tutela e risanamento del Padule di Fucecchio		Meccanismo di premialità economica per le aziende in relazione alla qualità dello scarico	Realizzazione interventi di mitigazione						

Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento.

La data di realizzazione è fissata per il 2023.

Si conferma la riduzione dei cloruri già registrata nel 2019

N.21		Tema: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI								
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022	
T Riorganizzazione della depurazione industriale e domestica del comprensorio del cuoio e delle aree limitrofe. Interventi di realizzazione delle tubazioni di adduzione	Adduzione all'impianto di depurazione di Santa Croce di 1 milione di metri cubi annui di reflui civili da Santa Maria a Monte per il trattamento depurativo	(31/12/2014) 31/12/2022	Completamento depurazione civile degli abitati di Santa Maria a Monte e Montecalvoli	mc conferiti a depuratore di Santa Croce da abitati di Santa Maria a Monte e Montecalvoli	Vedi ADP	Finanziatore Regione Toscana Responsabile AIT	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2022.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2022.	Collettata nel 2021 S.Maria a Monte sono stati trattati 235.735 mc. L'abitato di Montecalvoli sarà collettato entro il 2022	
	Adduzione all'impianto di depurazione di Santa Croce di 15 milioni di metri cubi annui di reflui civili da Valdinievole e Valdera per il trattamento depurativo	(31/12/2016) 31/12/2023	Completamento della depurazione della Valdinievole e superamento della attuale frammentazione, riorganizzazione depurazione civile zona Empolese e	mc conferiti a depuratore di Santa Croce dalle due aree	Vedi ADP	Finanziatore Regione Toscana Responsabile AIT	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Sono state aggiudicate le gare per i lotti 2, 3 e 4. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	
	Adduzione all'impianto di depurazione di Ponte a Egola di 6 milioni di metri cubi annui di reflui civili da San Pierino, Fucecchio, o da Pagnana per il trattamento depurativo	(31/12/2016) (31/12/2023) 31/12/2024	Riorganizzazione depurazione civile Valdera	mc conferiti a depuratore di Ponte a Egola dalla Valdera	Vedi ADP	Finanziatore Regione Toscana Responsabile AIT	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2024.	

N.21		Tema: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI								
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022	
Riorganizzazione della depurazione industriale e domestica del comprensorio del cuoio e delle aree limitrofe. Interventi di adeguamento idraulico dell'impianto di Santa Croce sull'Arno.	Realizzazione nuova sezione di trattamento per il ricevimento della aliquota di reflui domestici provenienti da Empolese e Valdinievole	(31/12/2016) (31/12/2021) 31/12/2023	Realizzazione di una nuova sezione per consentire il trattamento dei nuovi flussi di reflui in arrivo	Realizzazione della nuova linea		Finanziatori: Associazioni conciatori (26 %) MATTM (74%)	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2021.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. In fase di revisione del cronoprogramma (2024)	
	Attraversamento Arno per il trasferimento sull'impianto di Santa Croce dei reflui domestici dell'Empolese	(31/12/2016) 31/12/2023	Realizzazione della tubazione necessaria per collettare e reflui domestici dell'Empolese all'impianto di Santa Croce	Attivazione delle linee	3.000.000	Resp Associazione Conciatori/soggetto attuatore Aquarno	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.	Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. In fase di revisione del cronoprogramma (2026)	

T	<p>Riorganizzazione della depurazione industriale e domestica del comprensorio del cuoio e delle aree limitrofe.</p> <p>Interventi di adeguamento idraulico dell'impianto di Ponte a Egola.</p>	<p>Adeguamento idraulico impianto esistente per il ricevimento della prima aliquota di reflui domestici localizzati nelle immediate prossimità dell'impianto</p>	<p>31/12/2014¹ (31/12/2023) 31/12/2024</p>	<p>Interventi di adeguamento di alcune sezioni impiantistiche per consentire il trattamento dei nuovi flussi di reflui in arrivo</p>	<p>Realizzazione dei vari interventi</p>		<p>Finanziatori: Associazioni conciatori (26 %) MATTM (74%) Resp Consorzio Conciatori</p>	<p>Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2023.</p>	<p>La linea di trattamenti biologici a membrana MBR è stata ultimata ed è in esercizio</p> <p>La sezione di sedimentazione biologica è stata ampliata ed è in esercizio.</p> <p>Ancora in stato di avanzamento gli interventi di adeguamento e efficientamento energetico delle linee di essiccamento fanghi e produzione fertilizzanti;</p> <p>La data di realizzazione è fissata per il 2023.</p>	<p>Si conferma quanto riportato nel precedente aggiornamento. La data di realizzazione è fissata per il 2024.</p>
---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

¹ Le date delle scadenze indicate sono quelle riferite all'Accordo di Programma definito al 8 aprile 2013. Attualmente è in corso una revisione di questa versione per il suo Aggiornamento al 2018. In questo documento sono state riviste anche le date di scadenza delle varie fasi del cronoprogramma, ridefinite alla luce delle indicazioni relative all'effettivo arrivo dei flussi di acque reflue civili che saranno avviate agli impianti, secondo quanto indicato da AIT e Acque SpA.

N.21 Tema: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI										
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 27/05/2022	
	Realizzazione nuova sezione di trattamento per il ricevimento della aliquota di reflui domestici provenienti da San Pierino, Fucecchio, da Valdera o da Pagnana.	(31/12/2016 ²) 31/12/2023	Realizzazione di una nuova sezione per consentire il trattamento dei nuovi flussi di reflui in arrivo	Realizzazione dei vari interventi						

N.2/1 Tema: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI										
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento Periodico al 26/05/2022	
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) (30/06/2021) (30/06/2022) 30/06/2023	Adeguamento impianto di sollevamento con quello di Cuoiodepur.	Realizzazione dell'impianto di sollevamento	400.000€	Comune di San Miniato	Scadenza posticipata al 30/06/2021	Approvata risoluzione contenzioso. Non individuato ancora il nuovo soggetto per la realizzazione dell'impianto. Scadenza 30/06/2022	Il contratto è stato risolto. Sono stati stanziati 256.000€ a livello comunale. È prevista una gara per nuovo affidamento lavori Scadenza prorogata al 30/06/2023	


² Le date delle scadenze indicate sono quelle riferite all'Accordo di Programma definito al 8 aprile 2013. Attualmente è in corso una revisione di questa versione per il suo Aggiornamento al 2018. In questo documento sono state riviste anche le date di scadenza delle varie fasi del cronoprogramma, ridefinite alla luce delle indicazioni relative all'effettivo arrivo dei flussi di acque reflue civili che saranno avviate agli impianti, secondo quanto indicato da AIT e Acque SpA.

N.3/2		Tema: RISORSE IDRICHE								
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riqualificazione del bacino del fiume Egola	Stipula di un accordo che vede un concreto coinvolgimento e una sostanziale condivisione da parte di tutti gli attori pubblici e privati (cittadini, comune, enti locali) per la cura e la manutenzione del bacino del fiume Egola	(31/12/2015) (30/06/2021) (30/06/2022) 30/06/2023	Stipula e firma del Contratto di Fiume Egola	Stipula del contratto	Risorse interne	Comune di San Miniato, Comune di Fucecchio, consorzio di bonifica	Scadenza posticipata al 30.06.2021	Per il comune di San Miniato l'attività è stata seguita in primis dai consorzi ma non è ancora stato definito il contratto. Scadenza posticipata al 30/06/2022.	Per il comune di San Miniato l'attività è stata seguita in primis dai consorzi ma non è ancora stato definito il contratto. Scadenza posticipata al 30/06/2023.


N.2/20 Aspetto ambientale: CONSUMI IDRICI/SCARICHI IDRICI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento stato di salute corpi idrici e situazione igienico-sanitaria aree non servite da fognatura	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione scarichi domestici non conformi alla normativa Miglioramento impianti di trattamento reflui domestici Minore rischio di inquinamento da trascinarsi di sostanze inquinanti nelle acque superficiali Riduzione esposti e contenziosi di vicinato per maleodoranze o problematiche igienico-sanitarie 	(31/12/2020) 31/12/2022	Approvazione regolamento comunale scarichi domestici fuori fognatura	Regolamento approvato	Risorse interne	Comune di Fucecchio	Si conferma la scadenza	L'obiettivo è stato posticipato al 31/12/2022	La Giunta comunale ha sospeso l'approvazione del regolamento




N.2/20 Aspetto ambientale: CONSUMI IDRICI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Tutela e salvaguardia delle risorse idriche	Aggiornamento conoscitivo sui livelli piezometrici dei corpi idrici sotterranei	(30/09/2021) 31/12/2021	Monitoraggio dei livelli piezometrici delle falde artesiane sul territorio comunale	Conferimento ed esecuzione incarico per il monitoraggio dei livelli piezometrici delle falde artesiane	5.500 €	Comune di Santa Croce sull'Arno	Si conferma la scadenza	Incarico espletato, in attesa della relazione conclusiva, in valutazione il rinnovo dell'incarico. Scadenza posticipata al 31/12/2021	

N.1/21 Aspetto ambientale: SCARICHI IDRICI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	<p>PROGETTO SIMUL-DEP</p> <p>“simulazione avanzata dei processi depurativi industriali”</p> <p>Bando regionale POR FESR TOSCANA 2014 – 2020 “microinnovazione digitale delle imprese”</p>	<p>Sviluppo di un sistema avanzato del processo depurativo in grado di promuovere una maggiore efficienza economica ambientale.</p>	21/12/2021	<p>A partire dei risultati del progetto i_SWAT e con l’ausilio del titrimetro verranno svolte simulazioni matematiche (analisi chimiche) per simulare costi/opportunità di differenti scenari di processo.</p>	<p>Report sull’attuale efficienza depurativa e confronto con possibili scenari futuri.</p> <p>Predisposizione di interventi per ridurre costi e impatti.</p>	<p>Intero progetto: 100.000</p> <p>Cuioidepur: 45.000</p> <p>Regione Toscana: 55.000</p>	<p>Consorzio Cuioidepur SpA</p> <p>Laboratori ARCHA srl</p>	<p>NUOVO OBIETTIVO</p>	 <p>Il progetto si è concluso positivamente</p>


3. TEMA: RISCHIO IDROGEOLOGICO

N.20		Tema: RISCHIO IDROGEOLOGICO (rifiuti, consumi energetici)							
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T Messa in sicurezza del territorio comunale interessato da possibili alluvioni del Torrente Egola	Realizzazione di interventi di mitigazione del Rischio	(31/12/2014) 30/06/2021	Realizzazione del nuovo ponte sulla Tosco Romagnola est a Ponte a Egola 	m2 area messa in sicurezza	970.000 accordo di programma	Comune di San Miniato Montaione e Castelfiorentino, AdB Regione Toscana Provincia di Pisa e Firenze	Scadenza posticipata 30/06/2021	Deve essere fatto l'affidamento, ancora la procedura non è stata attivata	Sono stati realizzati tutti gli interventi tranne in località La Serra Scadenza prorogata 30/06/2023
		(31/12/2014) 30/06/2021	Completamento degli argini a Corazzano 		140.000 accordo di programma				
		(31/12/2013) 30/06/2021	Progettazione di ulteriori interventi 						
		(31/12/2014) (30/06/2021) (30/06/2022) 30/06/2023	Realizzazione ulteriori interventi		865.000 accordo di programma				

N.20		Tema: RISCHIO IDROGEOLOGICO (rifiuti, consumi energetici)								
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022	
T	Messa in sicurezza del territorio comunale interessato da possibili alluvioni del Rio Macone	Realizzazione degli interventi di mitigazione	(31/12/2015) (30/06/2021) (31/12/2022) 30/04/2023	Realizzazione opere		Risorse interne	Comune di San Miniato, Fucecchio e Consorzio di Bonifica Valdera	L'obiettivo è stato rinviato al 30/06/2021	Obiettivo rinviato al 31/12/2022 Il Consorzio di Bonifica è in procinto di concludere la progettazione esecutiva per dare avvio alle procedure espropriative/esecutive.	Il Consorzio di Bonifica è in procinto di concludere la progettazione esecutiva per dare avvio alle procedure espropriative/esecutive. Scadenza rinviata al 30/04/2023

N.6/1		Tema: RISCHIO IDROGEOLOGICO								
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022	
T	Riduzione del rischio	Realizzazione cassa di laminazione Rio Vallebuia	(Giugno 2018) (31/12/2021) (31/12/2022) 30/04/2023	Realizzazione lavori	Conclusione lavori	Euro 360.000 (60.000 a carico del Comune)	Consorzio di Bonifica e Comune di Fucecchio	Si conferma quanto riportato nell'aggiornamento precedente	Lo schema del progetto esecutivo è stato sottoposto all'attenzione del Genio Civile. Rinvio approvazione progetto esecutivo al 31/12/2022.	Lo schema del progetto esecutivo è stato sottoposto all'attenzione del Genio Civile. Richiesto finanziamento nel PNRR. Rinvio approvazione progetto esecutivo al 30/04/2023.

N.1/19 Aspetto ambientale: RISCHIO IDRAULICO

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione rischio idraulico	Realizzazione di studio per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità da alluvione e rischio di alluvione del Fiume Arno	13/05/2019 per la partecipazione al bando regionale approvato con DD 5712/2019; (31/10/2019) (30/06/2021) 30/06/2022 per la realizzazione dello studio, subordinato all'ottenimento del finanziamento regionale	Realizzazione di studio per l'implementazione e di mappe di pericolosità da alluvione e rischio di alluvione del Fiume Arno comprensive di battenti e velocità, subordinata all'ottenimento del finanziamento regionale	Realizzazione dello studio	Ancora da definire	Comune di San Miniato Comuni di Castelfranco di Sotto, Montopoli in Val d'Arno, Santa Croce	Conclusione studio prevista per il 30/06/2021	Conclusione studio prevista per il 30/06/2022	 Presentazione del progetto agli amministratori comunali. In attesa di successiva approvazione dagli enti preposti.

N.1/21 Aspetto ambientale: RISCHIO IDROGEOLOGICO

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento della sicurezza idraulica	Realizzazione lavori per il rifacimento della fognatura e della canalizzazione delle acque meteoriche del centro tratto fosso Usciana	(31/12/2022) 31/03/2023 Realizzazione Lotto 1	Realizzazione del progetto di fattibilità	Stato avanzamento lavori	300.000€ (ottenute le risorse statali) per lotto I 219.000€ II lotto	Comune di Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO Ottenute le risorse statale ministero dell'interno. Approvazione progetto esecutivo entro ottobre. Affidamento lavori entro 23/12/2021 pena la revoca.	Lotto 1 è stato affidato a Febbraio 2022. Scadenza per la fine lavori 31/03/2023 Per il lotto2 sono state richieste risorse al Ministero dell'Interno

N.3/20 Aspetto ambientale: CONSUMI IDRICI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
S	<p>MSCA-RISE</p> <p>NGTax</p> <p>Next Generation Taxonomy: Ciliophora and their bacterial symbionts as a proof of concept</p>	<p>integrazione nella tassonomia della genomica e delle tecniche bioinformatiche più avanzate, tenendo conto anche del concetto di olobionte. Valutazione delle applicazioni nel contesto del trattamento delle acque reflue come nuovo parametro di processo.</p>	31/08/2024	<p>Il progetto promuove lo scambio di ricercatori e lavoratori presso le sedi dei partner del progetto.</p> <p>Formazione del personale accolto (proveniente dai partner) e invio di personale presso Università esterne per training biologico.</p>	<p>Temporaneamente sospeso a causa del covid.</p> <p>Da definire con i partner.</p>	<p>Intero progetto 1.274.200 euro</p> <p>Cuioidepur: 78.200 euro</p>	<p>UNIVERSITA DI PISA;</p> <p>ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITAET;</p> <p>SAINT PETERSBURG STATE;</p> <p>EGERTON UNIVERSITY;</p> <p>ADDIS ABABA UNIVERSITY;</p> <p>Ocean University of China;</p> <p>CONSORZIO CUOIO DEPUR SOCIETA PER AZIONI;</p> <p>UNIVERSITY OF THE FREE STATE;</p> <p>GENEWIZ</p>	<p>NUOVO OBIETTIVO</p> <p>(Temporaneamente sospeso a causa del Covid)</p>	<p>In via di modifica per adattare il progetto di mobilità ai nuovi limiti sugli spostamenti</p>	<p>Il progetto e i partner sono stati modificati varie volte per adattarsi prima alla situazione pandemica e in seguito alle sanzioni verso la Russia (rimozione del partner russo dal progetto)</p>


N.1/22 Aspetto ambientale: RISCHIO IDROGEOLOGICO

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione del rischio	Interventi di adeguamento del rio e della cassa di laminazione Le Botteghe	31/03/2026	Realizzazione lavori	Stato avanzamento lavori	285.000 euro (richiesta finanziamento al PNRR)	Comune di Fucecchio, MISE e Consorzio di Bonifica	NUOVO OBIETTIVO
	Riduzione del rischio	Interventi di mitigazione del rischio idraulico del Rio Pannocchino su via Ramoni	31/03/2026	Realizzazione lavori	Stato avanzamento lavori	274.000 euro (richiesta finanziamento al PNRR)	Comune di Fucecchio, MISE e Consorzio di Bonifica	NUOVO OBIETTIVO

N.1/22 Aspetto ambientale: RISCHIO IDROGEOLOGICO

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
Riduzione del rischio	Messa in sicurezza di rilevato stradale in frana in Via Ramoni	31/03/2026	Realizzazione lavori	Stato avanzamento lavori	200.000 euro (richiesta finanziamento al PNRR)	Comune di Fucecchio, MISE e Consorzio di Bonifica	NUOVO OBIETTIVO
Riduzione del rischio	Messa in sicurezza di rilevato stradale in frana in Via Montebono	31/03/2026	Realizzazione lavori	Conclusione lavori	120.000 euro (richiesta finanziamento al PNRR)	Comune di Fucecchio, MISE e Consorzio di Bonifica	NUOVO OBIETTIVO
Riduzione del rischio	Messa in sicurezza di rilevato stradale in frana in Via Fornaci	31/03/2026	Realizzazione lavori	Conclusione lavori	800.000 euro (richiesta finanziamento al PNRR)	Comune di Fucecchio, MISE e Consorzio di Bonifica	NUOVO OBIETTIVO

4. TEMA: ENERGIA

N.1/17 Tema: ENERGIA										
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione uso combustibili fossili	Progettazione e Realizzazione impianto a biomasse per il riscaldamento delle scuole primarie di Querce e Pinete, più eventuale mini-rete con filiera corta bosco-energia	31/12/18 (Progettazione) (31/12/2020 Realizzazione) 31/12/2021 (Realizzazione)	Progettazione e realizzazione impianti a biomasse per le scuole	Progetti approvati Impianti realizzati	Risorse regionali (massimo contributo 65%) e autofinanziamento Totale progetto 321.675,30€	Comune di Fucecchio, Cons. Forestale delle Cerbaie e Ibionet (Spin-off Università Firenze)	Si conferma la scadenza	La fine lavori è stata posticipata al 31/12/2021 L'impianto per le scuole di Querce e Pinete è in fase di collaudo. Per l'approvvigionamento del cippato e la manutenzione delle caldaie sarà effettuato un bando entro la fine dell'anno.	 L'impianto per le scuole di Querce e Pinete è STATO ACCESO E COLLAUDATO ENTRO L'ANNO (24 Novembre). Per l'approvvigionamento del cippato e la manutenzione delle caldaie sarà effettuato un bando entro la fine dell'anno 2022

N.2/17 Tema: ENERGIA										
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione uso combustibili fossili e aumento energie rinnovabili e risparmio energetico	Riduzione emissioni gas clima-alteranti (del 20%), aumento energie rinnovabili (del 20%), Portare al 20% il risparmio energetico entro il 2020	(31/12/2020) (31/12/2022) 30/04/2023	Attuazione PAES (Piano di Azione per l'Energia Sostenibile) nell'ambito del Patto dei Sindaci (Covenant of Mayors)	Rispetto obiettivi piano	Risorse interne	Comune di Fucecchio e Comuni dell'Unione dei Comuni dell'Empolese Valdelsa	Si conferma la scadenza	Scadenza posticipata al 31/12/2022	Scadenza posticipata al 30/04/2023


N.4/17 Tema: ENERGIA

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T Miglioramento performance edifici edilizia comunale	Realizzazione Scuola in Bioedilizia a Ponte a Elsa (Collodi)	Ottobre 2017 (avvio lavori) (Settembre 2018 (chiusura lavori) (proroga al Settembre 2020) (Affidamento lavoro proroga Giugno 2022) Affidamento lavoro proroga Dicembre 2022	Avvio e chiusura lavori	Stato avanzamento lavori di realizzazione	4.460.000€ di cui 3.160.000 € PNRR 1.300.000€ risorse comunali	Comune San Miniato	La progettazione esecutiva è conclusa. In attesa del finanziamento	Il progetto della scuola è stato finanziato. I lavori dovranno essere affidati entro giugno 2022.	La gara è andata deserta. Si procede ad una variazione di budget (come riportato nella sezione "risorse")

N.9/18 Tema: ENERGIA

Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
Riduzione consumi energetici	Efficientamento energetico pubblica illuminazione, palazzo comunale, cantiere comunale, palazzetto dello sport e Casa Banti	(31/12/2020) 31/12/2022	Project financing per gestione integrata servizi energetici	Risparmio in termini di TEP prodotti	Affidamento gestione servizi energetici	Comune di Fucecchio	Si conferma la scadenza prevista	Il Project Financing è stato accantonato e superato. Il Comune sta procedendo in amministrazione diretta alla progettazione degli interventi di efficientamento energetico della pubblica illuminazione (vedere obiettivi 2/20 e 3/20 tema energia).	Il progetto sta andando avanti La scadenza è stata prorogata al 31/12/2022


N.5/20 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Efficientamento energetico edifici pubblici	Interventi di efficientamento energetico nella scuola media "Da Vinci", e la Palestra scolastica della frazione di Orentano	(31/12/2021) 31/05/2022	<p>Approvazione progetti esecutivi e affidamento lavori (non è stato fatto in formula PPP (Partenariato pubblico privato) come inizialmente previsto, ma con risorse comunali e statali</p> <p>entro 31/12/2020,</p> <p>Esecuzione lavori:</p> <p>Palestra: realizzazione di cappotto termico, sostituzione di infissi esistenti, riqualificazione centrale termica, realizzazione impianto fotovoltaico e solare termico da 11 kWh, ripristino della copertura del tetto.</p> <p>Edificio scolastico: realizzazione di un cappotto termico esterno, sostituzione degli infissi esistenti, introduzione di un sistema di monitoraggio energetico.</p>	<p>Risparmio consumi metano</p> <p>Risparmio consumi energia elettrica</p> <p>Produzione di energia rinnovabile</p>	<p>1.000.000€ di cui:</p> <p>430.000€ (lavori palestra, finanziati per il 60% dalla Regione Toscana)</p> <p>765.000€ (lavori edificio scolastico, finanziati per il 60% dalla Regione Toscana)</p> <p>La parte non rientrante nel finanziamento della Regione Toscana verrà coperta dalla quota del Conto Termico Gse e quota a carico di Toscana Energia Green.</p>	Comune di Castelfranco	Si conferma la scadenza	I lavori sono stati affidati, si prevede la conclusione entro Maggio 2022.	<div style="text-align: center;">  <p>COMPLETATO</p> <p>Orentano: completati</p> <p>Scuola media: in completamento</p> <p>Inaugurazione prevista per inizio prossimo anno scolastico</p> </div>


N.6/20 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Efficientamento energetico pubblica illuminazione	Affidamento incarico di progettazione entro 31/03/2021 – Realizzazione lavori entro 2024	Sostituzione degli oltre 3000 punti luce presenti su tutto il territorio comunale	Consumi energetici/anno	3.500.000 €	Comune di S.Croce sull'Arno	Si conferma la scadenza	Sta andando avanti con la proposta di HERA illuminazione, l'affidamento non è ancora stato dato, è stata chiesta la proposta migliorativa	Lavori stanno procedendo. Si conferma la scadenza


N.2/21 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Miglioramento efficientamento energetico Scuola primaria di Ponte a Egola	31/03/2022	Sostituzione degli infissi alla scuola primaria di Ponte a Egola	Miglioramento consumi energetici	130.000€ da finanziamento ministeriale	Comune di San Miniato	NUOVO OBIETTIVO	


N.3/21 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Efficientamento energetico Frazioni Massarella/Torre	30/04/2022	Sostituzione punti luce con corpi illuminanti a led a basso consumo	Miglioramento consumi energetici	130.000€ da finanziamento ministeriale	Comune di Fucecchio e MINT	NUOVO OBIETTIVO	

N.4/21 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Efficientamento energetico Galleno/Querce/Vedute	30/06/2022	Sostituzione punti luce con corpi illuminanti a led a basso consumo	Miglioramento consumi energetici	130.000€ da finanziamento ministeriale	Comune di Fucecchio e MINT	NUOVO OBIETTIVO	 <p>Si attendono nuovi prezzi di luglio 2022 per emettere CRE certificato di regolare esecuzione</p>

N.5/21 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Efficientamento energetico varie delle frazioni	30/04/2022	Sostituzione punti luce con corpi illuminanti a led a basso consumo	Miglioramento consumi energetici	130.000€ da finanziamento ministeriale	Comune di San Miniato e MINT	NUOVO OBIETTIVO	

N.1/22 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Ulteriore efficientamento della Scuola primaria a Ponte a Egola	31/07/2023	Completamento sostituzione infissi; Coibentazione della copertura; Miglioramento impianto termico della palestra	Miglioramento consumi energetici	735.000€ (20% risorse comunali; 80% risorse regionali)	Comune di San Miniato	NUOVO OBIETTIVO

N.2/22 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica	Efficientamento energetico Palazzo comunale	31/07/2023	- Sostituzione infissi esistenti - Introduzione di sistema di monitoraggio energetico	Miglioramento consumi energetici	110.985,11€	Comune Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO

N.3/22 Aspetto ambientale: ENERGIA

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento efficienza energetica edifici comunali	Efficientamento energetico Teatro Verdi	31/12/2023	Sostituzione impianto termico a servizio del Teatro Verdi con caldaia a condensazione	Riduzione consumi gas naturale (m3/anno)	200.000 € Fondi PNRR 50.000 € risorse comunali	Comune di Santa Croce sull'Arno	NUOVO OBIETTIVO

5. TEMA: MATERIE PRIME

N.1/19 Aspetto ambientale: MATERIE PRIME

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
S	Recupero e valorizzazione degli scarti in pelle del settore manifatturiero (calzaturifici e pelletterie)	<p>Sperimentazione in scala di laboratorio e messa a punto del processo di idrolisi su pelle in crust.</p> <p>Sperimentazione in scala di laboratorio e messa a punto del processo di idrolisi su pelle in rifinita.</p> <p>Sperimentazione in scala di laboratorio e messa a punto del processo di valorizzazione dell'idrolizzato proteico.</p>	(Giugno 2021) 31/12/2022	<p>Selezione di diverse tipologie di pelle (concia cromo, vegetale, metal-free) ed esecuzione di prove di idrolisi sul pellame in crust</p> <p>Selezione di diverse tipologie di pelle rifinita (Anilina, semianilina, pigmentato, laminato, verniciato ecc...) ed esecuzione di prove di idrolisi</p> <p>Caratterizzazione analitica del prodotto ottenuto dall'idrolisi</p> <p>Esecuzione di prove di decolorazione sul prodotto di idrolisi</p>	Caratterizzazione analitica dell'idrolizzato	Ricerca interna	PO.TE.CO. Scrl	Si conferma la scadenza	<p>Terminato screening analitico per la caratterizzazione degli idrolizzati proteici ottenuti dalle diverse matrici di partenza.</p> <p>Iniziata messa a punto del processo di decolorazione del prodotto di idrolisi.</p> <p>Prorogata la scadenza al 31/12/2022</p>	Eseguite prove di decolorazione dell'idrolizzato in scala di laboratorio. Necessaria ottimizzazione di processo con prove in scala pilota

N.1/22 Aspetto ambientale: MATERIE PRIME

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
S	Studio delle proprietà concianti di prodotti derivati dalla glicerina	<p>Ottenimento di cuoio conciato con Tg > 70°C</p> <p>Ottenimento di un cuoio conciato con caratteristiche idonee per le successive operazioni di pressatura e rasatura</p> <p>Messa a punto del processo di caratterizzazione per la realizzazione di articoli validi merceologicamente</p> <p>Ottenimento di un cuoio in crust con caratteristiche prestazionali in linea con i requisiti della destinazione calzatura e pelletteria</p>	31/12/2026	<p>Esecuzione di prove in scala pilota (utilizzo di ovocaprine fianchi di pelle bovina per la messa a punto del processo)</p> <p>Individuazione dei prodotti con performance migliori</p> <p>Messa a punto del protocollo operativo di concia</p> <p>Validazione del processo di concia utilizzando mezzine di vitello</p> <p>Messa a punto del processo di caratterizzazione</p> <p>Valutazione merceologica e prestazionale dell'articolo finito</p>	<p>Tg,</p> <p>Comportamento del cuoio dopo la fase di concia,</p> <p>Caratteristiche merceologiche e prestazionali</p>	Ricerca interna	PO.TE.CO. Srl	<p>Eseguite prove in scala pilota utilizzando pelli ovocaprine e fianchi di pelle bovina.</p> <p>Individuazione di prodotti con buone performance di concia (Tg 68-70°C)</p>

N.2/22 Aspetto ambientale: MATERIE PRIME

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
S	Sviluppo di un metodo quali-quantivo per la determinazione rapida della formaldeide nei prodotti ausiliari conciati e nel cuoio finito	<p>Messa a punto del metodo rapido colorimetrico</p> <p>Comparazione con analisi ufficiale quantitativa in HPLC (ripetibilità e riproducibilità tra i due metodi con CV 20 %)</p>	31/12/2026	<p>Attività di ricerca bibliografica</p> <p>Sviluppo del metodo attraverso l'utilizzo di prodotti a titolo noto di formaldeide</p> <p>Utilizzo del metodo su campioni di cuoio a titolo noto di formaldeide</p> <p>Comparazione analisi quali-quantitative con metodo ufficiale in HPLC</p>	<p>CV % metodo sviluppato e metodo ufficiale</p>	Ricerca interna	PO.TE.CO. Srl	<p>Eseguita attività di ricerca bibliografica.</p> <p>Eseguite attività preliminari per lo sviluppo del metodo (selezione reagenti e condizioni operative)</p>

6. TEMA: TRAFFICO E MOBILITÀ

N.5/1		Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITÀ'							
Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T Riduzione traffico /Incentivo allo spostamento in maniera sostenibile	Realizzazione di una ciclo pista sull'Arno che colleghi tutti i comuni del Distretto e limitrofi, a valle del finanziamento del progetto presentato alla Regione Toscana	Dipende dal Cronoprogramma presentato dalla ditta affidataria dell'incarico (avvio lavori Settembre 2018) Fine lavori (30/06/2022) 30/06/2023	Presentazione del progetto alla Regione Toscana Realizzazione ciclopista fluviale dell'Arno (DGRT 225/2014)	Tratti di piste ciclabili esistenti messi in sicurezza / Nuovi tratti di piste ciclabili realizzati	5.000.000 € (per la progettazione) 1.700.000€ (realizzazione stralcio di progetto)	Raggruppamento fra i Comuni di: San Miniato (Capofila), Montopoli in Val d'Arno	I lavori proseguono. La fine lavori è prevista per il 30/06/2021	I lavori sono in corso	I lavori sono in corso Scadenza prorogata 30/06/2023

N.5/1		Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'								
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Incentivo allo spostamento in maniera sostenibile	Riorganizzazione della viabilità per riqualificare il collegamento tra le località di Molino d'Egola e Ponte a Egola	(31/12/2017) (31/07/2021) 31/12/2022	Realizzazione del percorso interno "passerella sull'Egola"	Realizzazione opere	(850.00€ risorse interne) 1.725.000€	Comune di San Miniato	Si conferma la scadenza	Approvato progetto definitivo. Prorogata scadenza al 31/12/2022	Richiesto finanziamento al Ministero. Aggiornati il progetto e il budget
T	Riorganizzazione viabilità	Realizzazione di 5 rotatorie per messa in sicurezza e scorrevolezza del traffico lungo asse della Tosco Romagnola (via dei Mille – via Tosco Romagnola).	(31/12/2019) (31/12/2021) 31/12/2024	Progettazione preliminare realizzazione rotatorie per messa in sicurezza e scorrevolezza del traffico lungo asse della tosco romagnola. Realizzazione di 5 rotatorie lungo l'asse viario	Numero di rotatorie realizzate	Risorse interne e private (stima delle risorse necessarie per l'intero progetto: 302.000€)	Comune di San Miniato	La scadenza è stata prorogata al 31/12/2021	In corso la progettazione esecutiva della rotatoria all'incrocio con via Guerrazzi. Prorogata la scadenza al 31/12/2024	Scadenza confermata

N.3/19 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Promozione mobilità ciclabile	Diffusione piste ciclabili	(31/12/2020) (31/12/2021) 31/12/2022	Realizzazione tratto di pista ciclabile sul territorio comunale di Santa Croce sull'Arno di collegamento con la Ciclopista del Fiume Arno	Km di pista ciclabile realizzati	41.091 € (Risorse comunali) 160.862 € (Contributo della Regione) Costo complessivo (201.953 Euro)	Comune di Santa Croce sull'Arno Comune di Fucecchio Comune di Castelfranco	Si conferma la scadenza	Il comune di Castelfranco ha previsto l'affidamento dei lavori entro il 30/03/2022 Il comune di Fucecchio ha attribuito l'incarico per la progettazione esecutiva e definitiva. L'affidamento dei lavori è prevista entro il 31/12/2022 Per il comune di Santa Croce la scadenza è prorogata al 31/12/2022	Per tutti i comuni l'affidamento è previsto per il 31/12/2022


N.1/20 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Promozione mobilità ciclabile	Diffusione piste ciclabili	(31/12/2021) 30/09/2022	Realizzazione tratto di pista ciclabile o di percorso protetto (1km e 200 metro) da Viale Colombo di Ponte a Cappiano al centro del paese	Km di pista ciclabile o protetta realizzati	Risorse comunali (200.000€)	Comune di Fucecchio	NUOVO OBIETTIVO	I lavori sono iniziati. Riconfermata la scadenza del 31/12/2021	Si stanno completando i lavori La scadenza è prorogata al 30/09/2022

N.2/20 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione/razionalizzazione flussi di traffico	Realizzazione rotonda in via Francesca Nord, con attraversamenti pedonali illuminati	30/06/2022	Presentazione del progetto al bando regionale Realizzazione progetto esecutivo Affidamento e realizzazione lavori	Realizzazione rotonda	244.000€	Comune di Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO	Sono stati affidati i lavori a Settembre Si conferma la scadenza 30/06/2022	Si conferma la scadenza

N.3/20 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Promozione mobilità ciclabile	Realizzazione percorso ciclopedonale in via Banchini	(31/12/2020) 31/12/2021	Presentazione del progetto al bando regionale Realizzazione progetto esecutivo Affidamento e realizzazione lavori	Realizzazione percorso	37.500€	Comune di Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO	Sono stati affidati i lavori a inizio a Ottobre Scadenza prorogata al 31/12/2021	

N.4/20 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'										
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Promozione mobilità ciclabile	Realizzazione pista ciclabile dalla Stazione Ferroviaria al Centro Storico	(31/12/2021) Prorogata 31/12/2022	Affidamento e realizzazione lavori	Realizzazione percorso	Risorse Regionali	Comune di San Miniato	NUOVO OBIETTIVO	Progetto prosegue. Prorogata la scadenza 31/12/2022	La progettazione sta andando avanti, è stato approvato il progetto definitivo, il prossimo passo consiste nel procedere con il progetto esecutivo. È previsto l'affidamento dei lavori entro il 31/12/2022

N.1/21 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'										
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022	
T	Riduzione/razionalizzazione flussi di traffico	Riorganizzazione della viabilità	(31/12/2022) (Approvato progetto di fattibilità tecnico-economica a settembre 2021) 31/12/2023	Realizzazione della prosecuzione del "braccetto" da via Gozzini fino a via S.Tommaso, con annessa pista ciclabile	Km di strada realizzati / Km di pista ciclabile realizzati	1.300.000 € (risorse interne)	Comune di Santa Croce sull'Arno	NUOVO OBIETTIVO	Progettazione definitiva in corso, prevista approvazione entro 31.12.2022 Conclusioni lavori prorogata al 31.12.2023	

N.2/21 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'									
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione traffico/Promozione mobilità sostenibile	Diffusione piste ciclabili	31/12/2022 (Entro il 31/12/2021 approvazione progetto esecutivo e determina a contrarre per gara appalto lavori)	Realizzazione pista ciclabile in via Copernico e viale Di Vittorio	Km di piste ciclabili realizzate	126.500 € (risorse interne)	Comune di Santa Croce sull'Arno	NUOVO OBIETTIVO	Lavori aggiudicati per 230.000 € Confermato termine conclusione lavori

N.1/22 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'								
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione traffico/Promozione mobilità sostenibile	Diffusione piste ciclabili	31/12/2023	Allargamento pista strada regionale n. 436, realizzazione pista ciclabile e realizzazione rotonda su viale Marconi (collegamento tra frazione di San Pierino e San Miniato Basso)	Km di piste ciclabili realizzate N. rotonde realizzate	1.483.646,71€ per I stralcio 666.353,29€ per II stralcio	Comuni di San Miniato e Fucecchio	NUOVO OBIETTIVO

N.2/22 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'								
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione traffico/Promozione mobilità sostenibile	Diffusione piste ciclabili	Vincolata dall'ottenimento delle risorse a seguito della partecipazione ad un bando del Ministero dell'Interno	Realizzazione pista ciclabile che collega i comuni di Castelfranco e Santa Croce, vincolato dall'ottenimento delle risorse a seguito della partecipazione ad un bando del Ministero dell'Interno	Km di piste ciclabili realizzate	Vincolate dall'ottenimento delle risorse a seguito della partecipazione ad un bando del Ministero dell'Interno	Comuni di Santa Croce (responsabile procedimento) e Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO

N.3/22 Aspetto ambientale: TRAFFICO E MOBILITA'

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Promozione mobilità sostenibile	Diffusione piste ciclabili	31/12/2022	Realizzazione tratto di pista ciclabile o di percorso protetto (1km e 200 metri) da Viale Colombo di Ponte a Cappiano al centro del paese	Km di piste ciclabili realizzate	Risorse comunali (200.000€)	Comuni di Fucecchio	NUOVO OBIETTIVO
	Promozione mobilità pedonale	Diffusione mobilità pedonale	31/12/2024	Realizzazione percorso pedonale di collegamento funzionale Home 3 (50 metri)	Percorso pedonale	Risorse (euro 280.000 richieste PNRR)	Comune di Fucecchio + MISE	NUOVO OBIETTIVO

7. TEMA: SUOLO

N.7/2		Aspetto ambientale: BONIFICA SITI								
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Bonifica siti inquinati	Bonifica discarica Scacciapulci	(31/12/2015) (31/12/2021) 30/09/2022 Affidamento lavori (31/12/2022) 31/03/2023 Esecuzione lavori	I lotto dei lavori di bonifica del della discarica	m ² bonificati	370.000€	Comune di San Miniato	Si conferma la scadenza	Si conferma la scadenza per l'affidamento al 31/12/2021 e per l'esecuzione dei lavori al 31/12/2022	Proroga dell'affidamento al 30/09/2022, l'esecuzione dei lavori al 31/03/2023

8. TEMA: RIFIUTI


N.1/20 Aspetto ambientale: RIFIUTI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento pulizia e decoro delle strade	Nuovo sistema di spazzamento stradale	(Gennaio 2021) 31/12/2022	Predisposizione nuovo Piano di spazzamento meccanizzato con operatore a terra e avvio nuovo servizio Geofor	Riscontrato miglioramento pulizia strade pubbliche (si/no)	200.000 € (risorse comunali TARI)	Comune di Santa Croce	Si conferma la scadenza	Il Piano di spazzamento è stato fatto, ma non è stato realizzato per problemi con l'azienda incaricata	Scadenza prorogata 31/12/2022

N.3/20 Aspetto ambientale: RIFIUTI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione rifiuti	Riduzione rifiuti plastica	(31/12/2020) (31/12/2021) 31/12/2022	Introduzione compattatore per bottiglie di plastica per la cittadinanza (in cambio bottiglie riciclate buoni per parafarmaci)	Installazione compattatore	Risorse Interne	Comune di Fucecchio (Fucecchio Servizi srl -Farmacia comunale) Partner privato	Si conferma la scadenza	È stato cambiato il partner, ora si tratta di un privato, sono stati installati 3 compattatori Scadenza prorogata al 31/12/2021	È stato cambiato il partner, ora si tratta di un privato, dovranno essere installati 3 compattatori Scadenza prorogata al 31/12/2022


N.5/20 Aspetto ambientale: RIFIUTI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione rifiuti	Riduzione rifiuti plastica	(31/12/2020) 31/12/2022	Distribuzione a tutti gli alunni delle scuole primarie e medie di borracce in alluminio San Minato (1150 borracce) Castelfranco (1150 borracce) Fucecchio (2500 borracce) Santa Croce (1120 borracce)	Numero di borracce distribuite	Acque SpA Partner Privato	Comune di Fucecchio (Fucecchio Servizi srl – privato) Comune di San Miniato Comune di Castelfranco Comune di Santa Croce Acque SpA	Si conferma la scadenza	Il comune di Fucecchio ha distribuito 250 borracce (alle prime classi) Il comune di Castelfranco ha consegnato tutte le borracce preventivate Il Comune di Santa Croce ha consegnato tutte le borracce Il comune di San Miniato ha posticipato la distribuzione delle borracce al 2022	 Fucecchio consegnerà a Settembre le borracce alle prime classi

N.6/20 Aspetto ambientale: RIFIUTI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Riduzione rifiuti	Riduzione produzione rifiuti festa del Tartufo	(31/12/2020) 31/12/2021	Istituzione raccolta rifiuti porta a porta per gli stand che prendono parte alla festa del Tartufo	% raccolta differenziata	30.000€ che confluiscono nella TARI	Comune di San Miniato	Si conferma la scadenza	Si conferma l'attivazione del servizio per la Mostra del tartufo 2021, visto che lo scorso anno la mostra è stata annullata per l'emergenza COVID. Scadenza posticipata al 31/12/2021	

N.1/21 Aspetto ambientale: RIFIUTI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento raccolta rifiuti	Riorganizzazione dei centri di raccolta di Orentano e di Castelfranco	Orentano 30/10/2021	Per il centro di raccolta di Orentano effettuazione di interventi di somma urgenza Per il centro di raccolta di Castelfranco è previsto il miglioramento del CDR, ampliamento e miglioramento del servizio	% interventi realizzati	€ 40.000 (di cui 20.000€ da ATO per Castelfranco)	Comune di Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO	 RAGGIUNTO per i lavori in CDR

N.1/22 Aspetto ambientale: RIFIUTI

	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Miglioramento raccolta rifiuti	Miglioramento gestionale centro di raccolta della frazione di Orentano	31/12/2023 (se finanziato dai fondi PNNR)	Messa in sicurezza del Centro di raccolta	% interventi realizzati	€ 410.000	Comune di Castelfranco	NUOVO OBIETTIVO

9. TEMA: VARI

N.8/2		Aspetto ambientale: TUTTI								
	Obiettivo	Traguardo	Scadenza	Azioni	Indicatore	Risorse	Respons. e partner	Aggiornamento Periodico al 18/09/2020	Aggiornamento Periodico al 06/10/2021	Aggiornamento periodico al 27/05/2022
T	Incremento del numero di registrazioni EMAS del territorio	<p>Incremento di 3 nuove organizzazioni registrate EMAS o ISO 14001 nel territorio</p> <p>(attualmente sono registrate EMAS 9 organizzazioni di cui 6 appartenenti al settore conciario e sono certificate ISO 14001 46 organizzazioni di cui 25 appartenenti al settore conciario)</p>	31/12/2016 (31/12/2020)	Iniziative di informazione e sensibilizzazione per la diffusione di EMAS e ISO 14001	Numero di aziende registrate	Risorse interne	Comitato promotore EMAS del distretto	<p>Ad oggi sono registrate EMAS 6 aziende del settore conciario.</p> <p>(Il numero è in diminuzione a causa di 3 aziende che hanno effettuato una fusione diventando azienda unica.)</p> <p>Le aziende con il SGA registrato ISO 14001 sono 59 di cui 41 del settore conciario.</p> <p>Rispetto all'ultimo aggiornamento sono 3 nuove aziende del settore conciario che hanno ottenuto la certificazione</p> <p>(il numero in diminuzione dipende in parte anche dalla fusione di alcune aziende)</p>	<p>Ad oggi sono registrate EMAS 7 aziende del settore conciario.</p> <p>(Da considerare che 3 aziende hanno effettuato una fusione diventando azienda unica.)</p> <p>Le aziende con il SGA registrato ISO 14001 sono 71 di cui 46 del settore conciario.</p> <p>Rispetto all'ultimo aggiornamento sono 10 nuove aziende del settore conciario che hanno ottenuto la certificazione</p>	<p>Ad oggi sono registrate EMAS 8 aziende del settore conciario.</p> <p>(Da considerare che 3 aziende hanno effettuato una fusione diventando azienda unica.)</p> <p>Le aziende con il SGA registrato ISO 14001 sono 78 di cui 51 del settore conciario.</p> <p>Rispetto all'ultimo aggiornamento sono 6 nuove aziende del settore conciario che hanno ottenuto la certificazione</p>