

**COMUNE DI QUARRATA**  
**AREA VALORIZZAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO**  
**UFFICIO ECOLOGIA E AMBIENTE**



**P. A. C.**  
**PIANO DI AZIONE COMUNALE**

**PER IL RISANAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA  
NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI QUARRATA  
2016-2020**

**Allegato 1 – Elenco delle misure**

(DGC n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_)

**AREA DI SUPERAMENTO “PIANA PRATO - PISTOIA”**

## Luglio 2016

Elaborazione: Ufficio Ecologia e Ambiente

Ing. Andrea Casseri  
Geom. Gianluca Osonagli

<b>Agliana</b>		<b>Carmignano</b>	
<b>Montale</b>		<b>Montemurlo</b>	
<b>Pistoia</b>		<b>Poggio a Caiano</b>	
<b>Prato</b>		<b>Quarrata</b>	
<b>Serravalle Pistoiese</b>			

PIANO DI AZIONE COMUNALE 2016 – 2020

Comune di Quarrata

MACROSETTORE	ASSE DI INTERVENTO	AZIONE	DENOMINAZIONE PROGETTO	SPESA	CORRENTE/INV	NOTE	RIFERIMENTI A PAC PRECEDENTE	RIFERIMENTI A DOCUMENTO REGIONE 2016	UFFICI COINVOLTI
<b>M - MOBILITA' LOCALE</b>									
<b>M1 - Promozione trasporto pubblico</b>									
	M1a		Intervento di estensione e ottimizzazione linee TPL	5 000,00 (annui)	CORRENTE	Nuovo servizio di TPL gratuito, mediante attivazione di un bus navetta in occasione del mercato settimanale del sabato mattina. E' in corso di studio la programmazione delle linee e dei tempi di svolgimento per garantire un servizio che rispetti le esigenze dei cittadini.			SERVIZIO PUBBLICA ISTRUZIONE
<b>M2 - Razionalizzazione logistica urbana e flussi di traffico</b>									
	M2a		Nuovo Piano di spazzamento della città e di tutte le frazioni con potenziamento del servizio	100 124,31 (annuo)	CORRENTE	Il servizio di spazzamento delle vie del Comune (svolto da C.I.S. srl per conto dell'Amministrazione) è stato recentemente riorganizzato completamente e potenziato, comprendendo, con diverse frequenze, tutte le frazioni del Comune. Nella predisposizione del progetto non è stato previsto lo spazzamento con cartellonistica. Attualmente non è previsto un servizio di lavaggio delle strade. La spesa indicata è comprensiva dei costi per: personale, ammortamenti, altri costi diretti, indiretti e generali come rilevabile dal PIANO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI RELATIVI AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI AI SENSI DELL'ART. 1 DELLA LEGGE N. 147 DEL 27/12/2013		Misura M10 indicazioni Regione "misure inerenti il risollevarimento delle polveri della superficie stradale"	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO ECOLOGIA E AMBIENTE
	M2b		Gestione on-line dei procedimenti amministrativi e applicazione del D.P.R. 59/2013 in materia di AUA	12 407,40	CORRENTE	Il progetto di gestione on-line dei procedimenti amministrativi consiste nella attivazione misure informatiche finalizzate all'invio e gestione dei procedimenti amministrativi di competenza del SUAP attraverso il sistema predisposto dalla Regione Toscana che utilizza il sistema di cooperazione applicativa che è in uso dal 01 luglio 2013. Dal 28 aprile 2016 viene utilizzato l'Accettatore Unico Regionale STAR. Il progetto per l'applicazione del D.P.R. 59/2013 consiste nell'applicazione delle disposizioni normative in materia di AUA con particolare riferimento alla semplificazione amministrativa connessa alla nuova tipologia di autorizzazione con validità quindicennale. Dal 28 aprile 2016 la gestione del procedimento avviene tramite l'Accettatore Unico Regionale STAR. Ambedue i progetti consentono di ridurre la necessità di accesso diretto agli uffici comunali, e conseguentemente anche le emissioni inquinanti connesse a tali spostamenti. Attualmente i nuovi procedimenti SUAP vengono necessariamente presentati solo per via telematica attraverso un apposito portale, e trasmessi telematicamente alle altre amministrazioni (Provincia, Regione, Arpat, ASL).			SERVIZIO SUAP
	M2c		Gestione on-line dei procedimenti amministrativi (pagamenti e pratiche on-line)	18 000,00 (per il primo anno) 8 000,00 (per ogni anno successivo)	CORRENTE / INVESTIMENTI	La gestione delle pratiche e delle domande per Servizi Individuali (mensa, trasporto, iscrizioni nido), Servizio Edilizia, sarà trasferita integralmente su un sistema di servizi on-line che permetterà al cittadino e al libero professionista di presentare le proprie domande o le proprie pratiche direttamente da casa o dall'ufficio tramite PC o dispositivo mobile connesso ad internet. Anche i relativi pagamenti potranno essere realizzati tramite sistemi di pagamento on-line (es. Irs)			SERVIZIO INFORMATICA, SERVIZIO EDILIZIA PRIVATA, SERVIZIO PUBBLICA ISTRUZIONE
	M2d		Interventi di manutenzione straordinaria viabilità comunale	345 750,00	INVESTIMENTI	Gli interventi di manutenzione e riassetto del manto stradale rendono più efficaci lo spazzamento stradale e contribuiscono a limitare la diffusione di polveri per risollevarimento.			SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO VIABILITA'
	M2e		ECO - Centro di raccolta dei rifiuti ingombranti o non conferibili nel porta a porta	607 150,00		Il centro di raccolta ECO è un'area attrezzata realizzata secondo i criteri di ecosostenibilità che serve a ricevere ed a smaltire particolari tipologie di rifiuti che non possono essere conferiti nel consueto sistema di raccolta "porta a porta" perché ingombranti o prodotti in quantità eccessiva. Il servizio è gratuito ed è riservato ai residenti nel comune di Quarrata. I cittadini che conferiranno i rifiuti nel nuovo centro eviteranno di recarsi alla sede di CIS srl (nel comune di Montale), distante da Quarrata circa 10 km, riducendo conseguentemente le emissioni inquinanti connesse a tale spostamento. Struttura inaugurata il 23.01.2016. La società CIS srl opera applicando sistemi di qualità ambientali ed in particolare rispondendo alle norme della ISO 14001 ed alla certificazione ambientale EMAS.			C.I.S. SRL / COMUNE DI QUARRATA
<b>M3 - Promozione mobilità pedonale e ciclabile</b>									
	M3a		Realizzazione percorsi ciclopedonali	Lotto 1: 452 364,80 Lotto 2: 732 248,04 Lotto 3: 624 662,31 Lotto 4: 728 751,67 Totale: 2 538 026,82	INVESTIMENTI	Lotto funzionale n. 1. Questo intervento interessa principalmente l'A.N.P.I.L. della Querciola in località Caserana, con inizio dal centro di detta frazione, attraverso una viabilità secondaria, si dirige all'interno dell'area umida per arrivare a lambire i due laghi presenti (lago di Zela e la Laghina) per poi dirigersi verso l'area a parcheggio posta all'inizio dell'area protetta e da lì attraversando il fosso Quadrelli, dirigersi in direzione della Strada Regionale Fiorentina in località Casini presso il "Ponte Torto" all'inizio del successivo lotto. Lunghezza m 2840. Lotto funzionale n. 2. Dalla località Casini in corrispondenza del ponte sul torrente Stella la pista si sviluppa interamente sulla sommità arginale attraversando le principali vie di accesso al centro di Quarrata, prima la Strada Provinciale n. 44 (via Firenze) e successivamente la Strada Provinciale 19 (via Montalbano) per raggiungere in località "Martini" la tenuta di Villa La Magia, altro punto di notevole interesse turistico, all'interno del quale è possibile proseguire l'itinerario ciclabile e pedonale usufruendo della sentieristica esistente che attraversa l'area boscata. Lunghezza m 4460. Lotto funzionale n. 3. Il lotto n. 3 è parte dell'itinerario che attraversa il centro cittadino di Quarrata ed ha inizio nei pressi del ponte sul Fosso Fermulla su Via Pretelli in località "Ronchi" a sud del centro cittadino. Si sviluppa interamente lungo l'argine del fosso in sinistra idrografica attraversando in successione la via Ronchi e la via Santa Lucia fino ad arrivare alla via San Lorenzo dove si ricollega all'esistente pista ciclabile intitolata a "Gino Bartali". Il percorso ciclabile in questione è rilevante per il collegamento della periferia Sud di Quarrata con l'area centrale in quanto le attuali vie di collegamento non sono strutturate per consentire il transito in sicurezza di pedoni e ciclisti che usufruiscono della sede stradale in promiscuità con gli autoveicoli. Lunghezza m 900. Inaugurato il giorno 14.11.2015. Lotto funzionale n.4. E' la seconda parte dell'itinerario cittadino con inizio nei pressi di Via Roma e sviluppo sempre lungo l'argine del Fosso Fermulla fino ad arrivare nella zona residenziale di recente realizzazione di via Masaccio e via dei Della Robbia. L'itinerario nella seconda parte del tragitto si inserisce sulla principale via di accesso di Quarrata, la Via Montalbano, e prosegue in direzione Nord fino ad arrivare nella frazione di Olmi intersecando prima, nei pressi del ponte sul Torrente Stella l'altro itinerario che collega le Aree protette del Bosco della Magia e dell'area umida della Querciola. Lunghezza m 1720. Inaugurato il giorno 09.06.2016.		Misura M13 indicazioni Regione "realizzazione/adequamento piste ciclabili"	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO VIABILITA'
	M3b		Accessibilità urbana	Da quantificare	INVESTIMENTI / PRIVATI	L'attività di progettazione di nuovi interventi di urbanizzazione e l'adeguamento della viabilità pedonale esistente è sottoposta alla verifica, da parte degli uffici tecnici dell'adeguatezza di tutte le infrastrutture, con particolare riferimento a marciapiedi e altre infrastrutture che garantiscano la piena accessibilità per tutti i cittadini. Tale misura consiste dunque di avere marciapiedi adeguati a favorire la mobilità pedonale con collegamento alla pista ciclopedonale, quando possibile.		Misura M15 indicazioni Regione "promozione mobilità pedonale"	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO VIABILITA' - SERVIZIO URBANISTICA - PRIVATI
<b>M4 - Promozione dell'uso di carburanti a basso impatto ambientale</b>									
	M4a		Parco veicoli comunali ecologici	70 000,00 (costo per il rinnovo di un veicolo all'anno per un totale di 4 anni) 172000 oltre I.V.A. (costo rinnovo parco automezzi scuolabus)	INVESTIMENTI	Rottamazioni e/o sostituzioni di veicoli inquinanti, acquisto nuovi mezzi da trasporto e da lavoro ecologici o comunque a minor impatto ambientale per i Servizi Polizia Municipale e Pubblica Istruzione da effettuare dal 2016 al 2020. Inoltre negli ultimi anni sono stati acquistati/rinnovati i seguenti veicoli: 2013 - vendute n. 4 autovetture a benzina Euro2 ed un furgone a benzina Euro0 - acquistato un autocarro a gasolio Euro6 2014 - venduto n. 2 autovetture a benzina Euro3 ed Euro4 e n. 3 scuolabus a gasolio Euro0 e Euro2 2015 - demolito un autocarro a gasolio Euro0 - acquistato n. 2 autovetture a gasolio Euro6.		Misura M16 Regione "rinnovo parco veicolare pubblico" - Misura M17 Regione "adeguamento parco veicolare pubblico"	SERVIZIO PUBBLICA ISTRUZIONE / POLIZIA MUNICIPALE
	M4b		Potenziamento rete di distribuzione metano e G.P.L. per autotrazione	Iniziativa privata		Il progetto consiste nel rilascio da parte dell'Amministrazione delle autorizzazioni necessarie all'apertura di due nuovi distributori di carburante che prevedono l'erogazione di metano e G.P.L. Nell'ultimo trimestre 2015 l'Amministrazione ha provveduto ad autorizzare entrambi gli impianti, di cui uno dei quali è già stato collaudato ed inaugurato			SERVIZIO SUAP
<b>E - EDILIZIA ED ENERGIA</b>									
<b>E1 Uso razionale dell'energia e fonti rinnovabili</b>									
	E1a		Misure edilizie e urbanistiche per il contenimento delle emissioni in atmosfera			Il vigente Regolamento Edilizio comunale prevede già le seguenti disposizioni: - art. 63 Isolamento termico degli edifici; - art. 74 Produzione di energia da fonti rinnovabili; Allegato A: Valutazione di sostenibilità degli interventi edilizi - art. 10 Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale; - art. 12 Sistemi solari passivi - art. 13 Energia primaria da fonti rinnovabili per produzione di acqua calda sanitaria; - art. 14 Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.		Misura E2 Regione "modifica regolamento edilizio per il contenimento delle emissioni in atmosfera"	SERVIZIO EDILIZIA PRIVATA - SERVIZIO URBANISTICA - SOGGETTI PRIVATI
	E1b		Riqualificazione impianti termici e uso fonti rinnovabili negli edifici pubblici	174 755,48 (anno 2011) 32 010,35 (anno 2013) 29 750,05 (anno 2016)	INVESTIMENTI	Anno 2011 - Realizzazione di n.2 impianti fotovoltaici da 19,56 Kwp cadauno presso la scuola materna e media di Vignole; Anno 2013 - Realizzazione di n.2 impianti solari termici, presso la scuola materna e media di Vignole e la scuola materna e elementare di Santonuovo, per la produzione di acqua calda sanitaria; Anno 2016 - Realizzazione di n.1 impianto fotovoltaico da 9,6 Kwp presso la scuola elementare di Catena (in fase di liquidazione).		Misura E1 Regione "efficientamento energetico degli immobili pubblici"	Energy manager/Edilizia Pubblica

E1c	Estensione rete gas metano	Da quantificare	INVESTIMENTI	Proposta presentata a Toscana Energia per estensione reti metanodotto nelle località collinari di Montorio, Forrotoli e Montemagno; previsione di servizio a 323 utenze e uno sviluppo di rete pari a circa 11 km. L'estensione della rete metano permetterà un notevole abbattimento delle emissioni in atmosfera dovute alla minore utilizzazione di camini aperti e stufe tradizionali alimentate a legna.		Misura E4 Regione "incentivi per allacciamento rete gas metano"	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - TOSCANA ENERGIA
E1d	Misure relative al patrimonio arboreo	425061,57 (il nuovo giardino Cinema Moderno) 225 000,00 (riqualificazione di piazza della Vittoria)	INVESTIMENTI	La presenza di alberature, siepi, arbusti in ambito urbano contribuisce, oltre alla mitigazione dell'effetto isola di calore, alla compensazione delle emissioni di gas climalteranti, al miglioramento complessivo della vivibilità e qualità urbana, anche alla riduzione della dispersione e diffusione in atmosfera del particolato, sia per effetto meccanico che mediante intercettazione di altri inquinanti precursori del PM10 secondario (es. NOx). Riguardo ciò è da mettere in evidenza che in adiacenza alla zona urbanizzata di Quarrata è presente il <b>bosco di Villa La Magia</b> per una superficie di circa 60 ettari che l'Amministrazione provvede a mantenere annualmente.  Pertanto anche in quest'ottica l'Amministrazione è impegnata in alcuni interventi di riqualificazione urbana che prevedono apporti significativi di verde pubblico. Si citano in proposito il <b>nuovo giardino Cinema Moderno</b> sito nel centro cittadino ed inaugurato in data 11.06.2016, la riqualificazione di <b>piazza della Vittoria</b> con la nuova sistemazione della piazza/giardino in fase di realizzazione anch'esso nel centro cittadino, la <b>nuova area verde con parcheggio alberato annesso nella frazione di Vignole</b> in fase di collaudo. Si prevede inoltre l'integrazione di piantumazioni di siepi/arbusti lungo la viabilità.			SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO VERDE PUBBLICO
<b>E2 - Abbruciamenti e combustione biomasse</b>							
E2a	Divieto abbruciamenti e combustione biomasse nei periodi critici (oppure limitazione abbruciamenti e combustione biomasse)	-		<b>MISURA STRUTTURALE:</b> norme Regolamento forestale della Toscana (DPGR 48/R del 08.08.2003) di cui all'aggiornamento pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 26 del 08.05. 2015 artt. 66, 57bis, 59 e 61. <b>MISURA CONTINGIBILE:</b> Nel " <b>periodo critico</b> " per l'inquinamento da PM10 (dal 1 novembre al 31 marzo) come definito dalla Regione Toscana emissione di ordinanza contingibile per vietare gli abbruciamenti di materiale vegetale nelle aree a quota inferiore a 200 mt s.l.m. (C2) e contenere la combustione di biomasse (stufe, caminetti aperti, ecc.). La misura contingibile è accompagnata da inviti e raccomandazioni a comportamenti virtuosi (buone pratiche) tramite gli strumenti di comunicazione e le iniziative di sensibilizzazione previste da altre schede progettuali (C1). In caso di <b>indice di criticità (ICQA) pari a 2</b> , si prevede l'emissione di ulteriore ordinanza per il divieto di utilizzo di biomassa (legna: camini aperti, stufe tradizionali) per riscaldamento domestico, dove siano presenti sistemi alternativi di riscaldamento e con la deroga per le aree non metanizzate (C5).			SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO ECOLOGIA E AMBIENTE
E2b	incentivi per l'acquisto di cippatrici, biotritratori per il riuso degli scarti vegetali	25 000,00	INVESTIMENTO (NECESSITA' FINANZIAMENTO)	Erogazione di incentivi a privati per l'acquisto di cippatrici, biotritratori ecc. da utilizzare in modo alternativo rispetto alle diffuse pratiche di abbruciamento delle biomasse in campo agricolo, prevedendo l'istituzione di specifico bando per beneficiare dei contributi.		Misura E6 Regione "convenzione per utilizzo di cippatrici"	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO ECOLOGIA E AMBIENTE
<b>I - INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE AMBIENTALE</b>							
<b>I - informazione ed educazione ambientale</b>							
1a	Progetti di Educazione ambientale per le scuole	In corso di quantificazione		Il progetto avrà la finalità di educare e sensibilizzare i bambini ed i ragazzi (in considerazione dell'elevata capacità ricettiva di questi soggetti e loro essere veicolo di informazione verso le famiglie) sui temi dell'inquinamento atmosferico, facendo conoscere loro i meccanismi legati alle emissioni ed alla diffusione degli inquinanti e indicando i comportamenti e le azioni possibili per la riduzione dell'inquinamento, con particolare riferimento alla gestione delle temperature negli edifici (che se mantenute troppo elevate nei periodi freddi risultano anche dannose per la salute) ed al risparmio energetico, gli impatti del traffico e la mobilità sostenibile, le fonti energetiche, i metodi di combustione meno inquinanti ecc. Il progetto verrà esplicito mediante incontri nelle scuole di diverso ordine e grado avvalendosi della collaborazione e della disponibilità della società che gestisce il servizio di controllo degli impianti termici e con personale del Comune di Quarrata. I progetti di Educazione ambientale potranno prevedere anche iniziative sportive, finalizzate in particolar modo alla promozione della mobilità dolce rispetto alla mobilità veicolare.		Misura I2 Regione "Progetti con scuole"	SERVIZIO LAVORI PUBBLICI - UFFICIO ECOLOGIA E AMBIENTE SERVIZIO PUBBLICA ISTRUZIONE SERVIZIO CULTURA E SPORT
1b	Sviluppo sistemi di comunicazione avanzati per informazione ambientale	2 806,00	CORRENTI	Il Comune di Quarrata ha già un sistema di invio di sms denominato alert system, utilizzato per la Protezione Civile, che consente l'invio di sms in emergenza agli utenti presenti sull'elenco telefonico pubblico ed a coloro che si sono iscritti al servizio. Questo sistema è aggiornato in continuo. In particolare questo servizio potrà essere utilizzato per segnalare i giorni di superamento dei valori delle polveri sottili per i provvedimenti conseguenti da parte dei cittadini, sia a tutela della propria salute che volti alla riduzione delle emissioni, nonché per l'adeguata informazione circa i provvedimenti contingibili adottati dall'amministrazione ed i relativi divieti. Oltre al sistema di comunicazione sopra descritto, il Comune di Quarrata dispone di "Quarrata WhatsApp" che è il nuovo servizio di informazione attivato in via sperimentale, attraverso la diffusa applicazione per smartphone "WhatsApp".			