



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Deliberazione n. 28 del 16/03/2017

OGGETTO: PAES CONGIUNTO TRA LE AMMINISTRAZIONI DI MANTOVA, MARMIROLO, PORTO MN, RONCOFERRARO, BORGO VIRGILIO, BAGNOLO, CURTATONE E UNIONE DEI COMUNI S GIORGIO E BIGARELLO APPROVAZIONE PROGETTO JOINT PAES

L'anno **duemiladiciassette** addì **sedici** del mese di **marzo** alle ore **16:15** nella sala delle adunanze, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge comunale e provinciale, vennero oggi convocati a seduta i componenti la Giunta Comunale.

All'appello risultano:

| | | |
|---------------------|--------------|----------|
| SALVARANI MASSIMO | Sindaco | Presente |
| GHIZZI PIER CLAUDIO | Vice Sindaco | Presente |
| BOCCANERA STEFANO | Assessore | Presente |
| ALBERTONI NADIA | Assessore | Presente |
| PREVIDI LARA | Assessore | Presente |

Presenti n. 5

Assenti n. 0

Partecipa all'adunanza il **Vice Segretario Generale BADARI SARA** che provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, il sig. **SALVARANI MASSIMO** nella sua qualità di **Sindaco** assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'argomento indicato in oggetto.

LA GIUNTA COMUNALE

Vista la seguente proposta di deliberazione:

RICHIAMATA la deliberazione di Giunta Comunale n° 25 In data 24/3/2016, con la quale il comune di Porto Mantovano ha deliberato la costruzione di un percorso congiunto rivolto al tema della Sostenibilità Energetica con i Comuni di Mantova Bagnolo San Vito, Borgo Virgilio, Curtatone, Marmirolo, Porto Mantovano, Roncoferraro, Unione dei Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello, al fine di individuare azioni di riduzione di gas climalteranti efficaci e distribuite sui territori comunali coinvolti.

RICHIAMATE in particolare le linee di indirizzo contenute nella sopra citata Deliberazione, nella quale veniva richiesta l'attivazione di un gruppo tecnico di lavoro intercomunale, il confronto dei Piani d'azione per l'energia sostenibile (PAES) di ciascun comune e l'individuazione di azioni congiunte.

VISTA la Determinazione n. 730 del 6/12/2016 di affidamento alla ESCO del Sole della redazione del PAES congiunto;

VISTO il Progetto Joint Paes, presentato al comune di Porto Mantovano in data 9/2/2017 prot. 2675 allegato quale parte integrante della presente deliberazione (ALLEGATO 1), prodotto dal tavolo di lavoro intercomunale in cui sono illustrati il lavoro svolto dal tavolo tecnico intercomunale e le schede d'azione proposte.

RITENUTO che il Progetto Joint Paes rappresenti un primo passo, attuato in forma volontaria, verso un approccio sovracomunale alle tematiche della sostenibilità ambientale ed energetica perseguite dal Patto dei Sindaci e già inserite nei PAES approvati.

VALUTATE in particolare le sette schede d'azione proposte nel Progetto Joint Paes, che traducono in larga misura ed in forma coordinata le linee d'azione già previste nei singoli PAES, che mantengono la loro vigenza ai fini dell'impegno assunto con la sottoscrizione del Patto dei Sindaci.

VISTE le schede di azione descritte nell'allegato e che si sintetizzano di seguito:

1. Partecipazione al progetto Territori virtuosi
2. Comunicazione
3. Educazione alla sostenibilità energetica nelle scuole
4. Implementazione matrice di raccolta dati
5. Incontro formativo per i tecnici comunali
6. Allegato Energetico al Regolamento Edilizio
7. Mobilità sostenibile

DATO ATTO che relativamente alla scheda 1 *Territori virtuosi*, i comuni, tra cui Porto Mantovano, hanno già inviato il progetto a Fondazione Cariplo il 26/1/2017 per la partecipazione al bando finalizzato alla realizzazione di interventi di riqualificazione energetica su edifici pubblici con le modalità di finanziamento tramite terzi;

PRESO ATTO inoltre che in merito alla scheda 7 *Mobilità sostenibile* è stata già intrapresa una prima azione con la candidatura al Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro a cui Porto Mantovano insieme agli altri comuni ha partecipato con il progetto

approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 183 del 29/12/2016;

RITENUTO opportuno approvare il sopra indicato Progetto Joint Paes (Allegato1), che si configura come attuazione di alcuni obiettivi perseguiti dai singoli PAES, così da perseguire in modo più efficace gli impegni assunti nell'ambito del Patto dei Sindaci.

VISTI

- il D. Lgs del 18/agosto 2000, n° 267;
- Lo statuto comunale.

DELIBERA

di **APPROVARE** il Progetto Joint Paes, allegato quale parte integrante della presente deliberazione (ALLEGATO 1)

di **DEMANDARE** al Responsabile dell'Area Lavori Pubblici-Urbanistica i successivi adempimenti per porre in essere tutti gli atti che si rendono necessari per dare attuazione alle azioni contenute nel citato progetto, in sinergia con gli altri comuni coinvolti.

Visti i seguenti pareri richiesti ed espressi sulla suindicata proposta di deliberazione, ai sensi dell'art. 49 comma 1 del D.Lgs. 267/2000 :

- 1. Responsabile del servizio interessato;*
- 2. Responsabile del servizio finanziario ;*

Con voti unanimi

DELIBERA

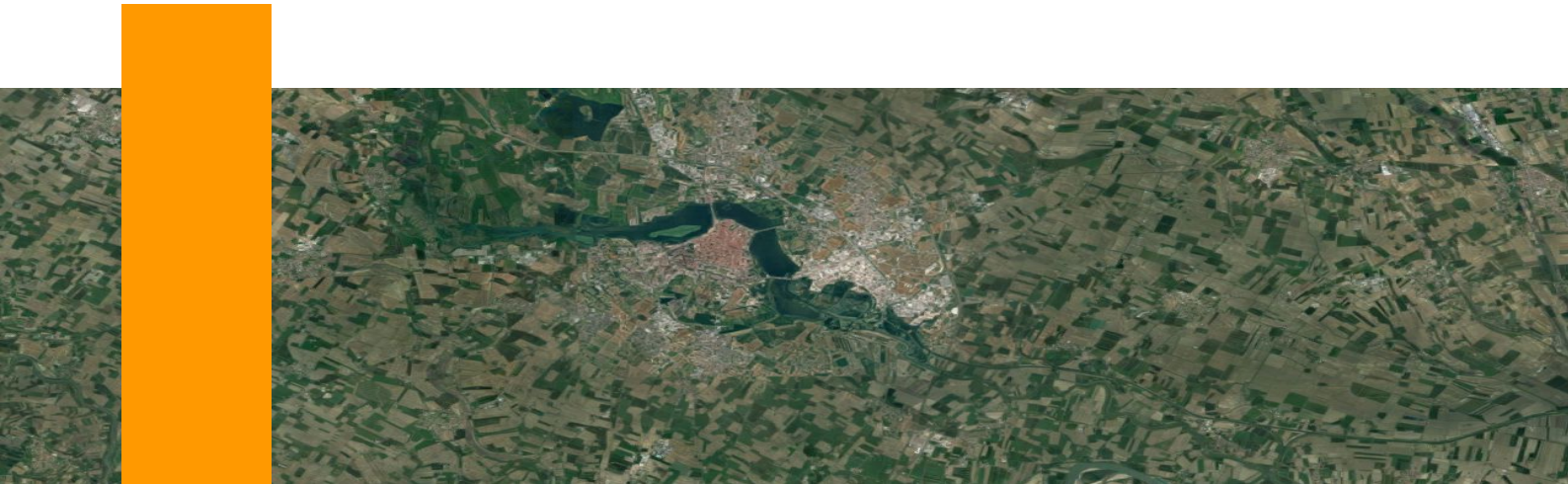
Di approvare la suindicata deliberazione.

Di dichiarare, con separata unanime votazione, immediatamente eseguibile il presente atto, ai sensi dell'art. 134 comma 4 del D.Lgs. 267/2000.

Letto, approvato e sottoscritto

IL Sindaco
SALVARANI MASSIMO
(sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21
D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)

IL Vice Segretario Generale
BADARI SARA
(sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21
D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



Comuni di Mantova, Marmirolo, Porto Mantovano, Roncoferraro, Borgo Virgilio, Bagnolo San Vito, Curtatone e l'Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello

Progetto JOINT PAES

Gennaio 2017 – Versione 6

Approvazione Eds: Roberto Caponio

Approvazione Comune: _____



Redatto da La ESCo del Sole srl

Staff dei Comuni partecipanti al Progetto JOINT PAES

Comune di Mantova - Sindaco Mattia Palazzi, referente tecnico Roberta Marchioro, Elisa Parisi

Comune di Marmirolo- Sindaco Paolo Galeotti, referente tecnico Elettra Saccardi

Comune di Porto Mantovano - Sindaco Massimo Salvarani, referente tecnico Rosanna Moffa

Comune di Roncoferraro – Sindaco Federico Baruffaldi, referente tecnico Maurizio Malavasi, Massimo Zanin

Comune di Borgo Virgilio - Sindaco Alessandro Beduschi, referente tecnico Pier Giuseppe Bardi

Comune di Bagnolo San Vito – Sindaco Manuela Badalotti, referente tecnico Paolo Minelli

Comune di Curtatone – Sindaco Carlo Bottani, referente tecnico Anna Rita Dall'Olio

Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello – Presidente Beniamino Morselli, referente tecnico Riccardo Lomellini

Staff tecnico

Redazione a cura di La Esco del Sole srl –Monica Porcari, Giorgio Schultze

La ESCo del Sole srl

Sede Legale: 20145 Milano • Via Domodossola 17 • tel. +39 02 86996954 • fax +39 02 39268661

Sede Operativa: 20125 Milano • Via Zuretti 52 • tel. +39 02 67101317

www.laescodelsole.com • info@laescodelsole.com

0 INDICE

| | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | METODOLOGIA | 4 |
| 3 | SCHEDE DI AZIONE | 6 |
| 5 | ALLEGATO: QUESTIONARIO SCHEDE | 14 |

1 PREMESSA

I Comuni di Mantova, Marmirolo, Porto Mantovano, Roncoferraro, Borgo Virgilio, Bagnolo San Vito, Curtatone e l'Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello hanno aderito negli anni precedenti al Patto dei Sindaci ed approvato i relativi Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES).

Molte sono state le difficoltà incontrate nell'attuazione dei PAES, ma sicuramente per le Amministrazioni Comunali hanno avuto un peso rilevante la mancanza di risorse economiche per realizzare le azioni inserite nei rispettivi PAES e l'insufficienza di risorse tecniche per la pianificazione energetica di misure che, invece, richiedono specifiche competenze progettuali, ingegneristiche, economiche, energetiche e di contrattualistica.

Per cercare di superare, almeno in parte, tali difficoltà i Comuni sopracitati hanno scelto di partecipare al Progetto JOINT PAES e di avviare un percorso comune per la costruzione di un Piano d'Azione Congiunto per l'Energia Sostenibile. Un approccio condiviso alla pianificazione energetica permette infatti di ottenere risultati più efficaci, poiché, quando c'è un'aggregazione di enti locali più ampia, le azioni riescono ad avere un impatto maggiore e una più facile attuazione.

Impegnarsi nella costruzione di un PAES congiunto, significa infatti:

- costruire una visione comune,
- definire una serie di azioni da attuarsi sia singolarmente che congiuntamente nel territorio interessato, sulla base dei singoli PAES già approvati.
- adottare un approccio omogeneo alla pianificazione energetica, che consenta di ottenere risultati più efficaci, anche in termini di riduzione della CO₂.
- realizzare azioni ad alto impatto che potranno avere maggiore efficacia e visibilità proprio perché realizzate su un'area vasta, data dall'aggregazione di più enti locali limitrofi, e non limitate ai soli confini amministrativi del singolo comune.

Il presente report e, in particolare, le schede riportate di seguito contengono una prima serie di impegni che coinvolgeranno le Amministrazioni Comunali aderenti al Progetto JOINT PAES nel perseguimento dell'obiettivo comune di riduzione delle emissioni di CO₂ sul territorio sovra comunale.

2 METODOLOGIA

I Comuni di Mantova, Marmirolo, Porto Mantovano, Roncoferraro, Borgo Virgilio, Bagnolo San Vito, Curtatone e l'Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello hanno deciso d'impegnarsi nella costruzione di una visione comune e nella definizione di una serie di azioni da attuare sia singolarmente che congiuntamente nel territorio interessato, sulla base dei singoli Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile già approvati, al fine di promuovere la cooperazione istituzionale e approcci comuni tra enti locali che operano nella stessa area territoriale.

Attualmente non si è trattato di riscrivere un nuovo PAES o di riformalizzare un JOINT PAES nel contesto della Campagna del Patto dei Sindaci (con tutte le implicazioni e complicazioni, anche formali, del caso), ma di condividere i PAES già redatti, avviare una strategia comune, mettendo a sistema azioni già delineate, individuando nuove azioni, integrando e rafforzando percorsi didattico-formativi, sviluppando strumenti gestionali per partecipare congiuntamente a bandi regionali ed europei, condividendo e moltiplicando iniziative di comunicazione.

Il progetto JOINT PAES è stato dunque così strutturato:

1. attività preliminare di acquisizione e revisione dei PAES dei singoli Comuni per individuare azioni simili, sinergiche e/o potenzialmente integrabili

Sono stati acquisiti e analizzati i PAES dei Comuni partecipanti al progetto JOINT PAES. Dalla loro analisi sono emerse le seguenti tematiche comuni: comunicazione, attività educative nelle scuole, partecipazioni a bandi o a gare per la riqualificazione energetica degli edifici pubblici, riqualificazione del settore residenziale, interazione/confronto con gli stakeholder, raccolta e gestione dei dati energetici-ambientali, azioni comuni sulla mobilità, sviluppo delle fonti rinnovabili, incontri formativi per i tecnici comunali e necessità di un energy manager d'area.

2. incontro di condivisione con i tecnici comunali delle risultanze dell'attività preliminare al fine di selezionare e individuare le tematiche delle schede d'azione comuni e delle relative priorità

Sono stati condivisi nel tavolo di lavoro dei tecnici comunali le risultanze dell'attività preliminare di confronto dei diversi PAES, a partire dalle quali sono state selezionate alcune tematiche che sono risultate prioritarie, critiche e/o potenzialmente sinergiche per tutti i Comuni, su cui sviluppare successivamente le schede d'azione comuni.

Il primo incontro si è svolto presso il Comune di Mantova il 6 dicembre 2016.

3. definizione, stesura e condivisione di una proposta di schede di azione comuni raccolte in report intermedio; predisposizione e somministrazione ai Comuni di un questionario

E' stata redatta una proposta di 7 schede d'azione, raccolte in un report intermedio:

- scheda 1: Partecipazione al progetto Territori Virtuosi di Fondazione Cariplo
- scheda 2: Comunicazione
- scheda 3: Educazione alla sostenibilità energetica nelle scuole
- scheda 4: Implementazione matrice di raccolta dati
- scheda 5: Incontro formativo per i tecnici comunali
- scheda 6: Allegato energetico al Regolamento Edilizio
- scheda 7: Mobilità sostenibile

Il report intermedio è stata presentato ai Comuni durante il secondo incontro che si è svolto presso il Comune di Marmirolo il 19 dicembre 2016. Per arrivare alla definizione di contenuti, tempistiche, stima preliminare dei costi, strumenti di finanziamento di ciascuna scheda, è stato predisposto e somministrato a tutti i Comuni il questionario riportato in allegato.

4. incontro tematico relativamente al Progetto Territori Virtuosi










Dal tavolo di lavoro del Progetto JOINT PAES è emersa l'opportunità di partecipare al progetto Territori Virtuosi che prevede la realizzazione di interventi di riqualificazione energetica su edifici pubblici con la modalità di Finanziamento Tramite Terzi (FTT), avvalendosi di Energy Service Company (ESCo).



I Comuni di Roncoferraro, Porto Mantovano, Marmirolo e Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello si sono riuniti il 19 gennaio 2017 presso il Comune di Marmirolo al fine di raccogliere i dati necessari per la redazione del progetto. Il progetto del raggruppamento è stato inviato a Fondazione Cariplo il 26 gennaio 2017.








5. presentazione del report al tavolo di lavoro con i Sindaci










Si è proceduto alla presentazione e condivisione in un tavolo di lavoro ampliato anche ai Sindaci delle risultanze del Progetto JOINT PAES. Il terzo incontro a conclusione del progetto si è svolto presso il Comune di Mantova il 30 gennaio 2017.



3 SCHEDE DI AZIONE








| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Progetto JOINT PAES | Partecipazione al progetto Territori Virtuosi (2016-2017) |  |         |
| Settore | | Edifici, attrezzature/impianti e industrie | | |
| Campo d'azione | | Edifici attrezzature/impianti comunali | | |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | | | |
| <p>Territori Virtuosi è il nuovo progetto di Fondazione Cariplo per la realizzazione di interventi di riqualificazione energetica su edifici pubblici con la modalità di Finanziamento Tramite Terzi (FTT), avvalendosi di Energy Service Company (ESCO). La Fondazione fornirà ai Comuni partecipanti un servizio di assistenza tecnico-legale, al fine di individuare gli interventi adeguati (che complessivamente permettano di ottenere il 30% di risparmio energetico), realizzare valutazioni-economiche finanziarie sostenibili e preparare tutta la documentazione di gara necessaria alla selezione del soggetto ESCO.</p> <p>Per partecipare le Amministrazioni comunali dovranno presentare una manifestazione di interesse entro la fine di gennaio 2017. I Comuni con un numero di abitanti inferiori a 20.000 potranno partecipare in raggruppamento.</p> <p>Dal tavolo di lavoro del Progetto JOINT PAES è emersa l'opportunità di formare un raggruppamento con i Comuni di Roncoferraro, Porto Mantovano, Marmirolo e Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello per partecipare al progetto Territori Virtuosi.</p> <p>I Comuni interessati si sono riuniti il 19 gennaio 2017 presso il Comune di Marmirolo al fine di raccogliere i dati necessari per la redazione del progetto. Il progetto è stato inviato a Fondazione Cariplo il 26 gennaio 2017.</p> | | | | |
| Data inizio | | Dicembre 2016 | | |
| Data fine | | Gennaio 2017 | | |
| Attori coinvolti | | Comuni di Roncoferraro, Porto Mantovano, Marmirolo e Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | | |
| Costi | | - | | |
| Strumenti di finanziamento | | Costi di assistenza tecnico-legale a carico di Fondazione Cariplo | | |
| Monitoraggio | | Indicatore: n° di comuni che aderiscono al progetto Territori Virtuosi | | |



| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | Progetto JOINT PAES | Comunicazione (2017-2020) |  |  |
| Settore | | Coinvolgimento dei cittadini e degli stakeholder | | |
| Campo d'azione | | Educazione e formazione | | |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | | | |
| Descrizione Negli anni passati, la diffusione e la condivisione del PAES all'interno delle singole comunità spesso è avvenuta in maniera limitata e poco incisiva, a causa della mancanza di strategie e mezzi comunicativi efficaci. Il tavolo di lavoro del Progetto JOINT PAES vuole dare evidenza del PAES e degli impegni assunti da ciascun Comune attraverso: <ul style="list-style-type: none">- la comunicazione condivisa ed uniforme delle iniziative attivate sul portale di ogni Comune- l'aggiornamento della pagina "Mantova Sostenibile", nel portale del Comune di Mantova, opportunamente integrata anche con i PAES dei comuni aderenti al Progetto JOINT PAES, cui i comuni possono collegarsi attraverso apposito link. | | | | |
| Data inizio | | Gennaio 2017 | | |
| Data fine | | Dicembre 2020 | | |
| Attori coinvolti | | Amministrazioni Comunali aderenti al progetto JOINT PAES | | |
| Costi | | 150-1.000 euro per singolo Comune (costo indicativo da valutare) | | |
| Strumenti di finanziamento | | Singoli Comuni Cittadinanza | | |
| Monitoraggio | | Indicatore: n° iniziative attivate | | |










| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 03 | Progetto JOINT PAES | Educazione alla sostenibilità energetica nelle scuole (2017-2019) |  |  | |
| Settore | | Coinvolgimento dei cittadini e degli stakeholder | | |  |
| Campo d'azione | | Educazione e formazione | | |  |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | | | | |
| Descrizione La campagna del Patto dei Sindaci ritiene che il coinvolgimento della cittadinanza all'interno del PAES sia un punto fondamentale per raggiungere obiettivi di efficienza energetica su ciascun territorio. Il tavolo di lavoro del Progetto JOINT PAES ha individuato come prioritario il coinvolgimento degli studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado, in quanto una maggiore consapevolezza sui temi energetici tra gli insegnanti e gli studenti partecipanti e, in maniera indiretta, tra i familiari degli stessi, potrà fare da volano per la diffusione di queste tematiche nella popolazione nel suo complesso. Pertanto nell'anno scolastico 2017-2018 si prevede di realizzare un'unità didattica, rivolta alle scuole di ciascun Comune, per promuovere la sensibilità verso gli aspetti della sostenibilità energetica e dei cambiamenti climatici, partendo dalle azioni, dalle buone pratiche e dagli obiettivi contenuti nei singoli PAES. | | | | |  |
| Data inizio | | Settembre 2017 e/o 2018 (con inserimento unità didattica nel POF 2017-2018 della scuola a Giugno 2017 e/o nel POF 2018-2019 della scuola a Giugno 2018) | | |  |
| Data fine | | Giugno 2019 | | | |
| Attori coinvolti | | Scuole elementari o medie Amministrazioni Comunali aderenti al progetto JOINT PAES | | |  |
| Costi | | 1.000-2.000 euro per singolo Comune (costo indicativo da valutare) | | |  |
| Strumenti di finanziamento | | Singoli Comuni Bandi di finanziamento per progetti educativi | | | |
| Monitoraggio | | Indicatore: n° di classi partecipanti/anno | | |  |








| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 04 | Progetto JOINT PAES | Implementazione matrice di raccolta dati (2017-2020) |  |  |
| Settore | | Pianificazione territoriale | | |
| Campo d'azione | | Altro: Implementazione raccolta dati | | |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | | | |
| Descrizione | | | | |
| <p>Il Comune di Mantova a partire dal 2004 ha intrapreso un percorso organizzativo interno per lo sviluppo di un Sistema di Gestione per la Qualità e per l'Ambiente che ha portato all'ottenimento, per l'intero Ente, delle certificazioni UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001:2004 e della Registrazione EMAS. Nell'ambito del sistema di gestione rientra l'attività di gestione della banca dati ambientale.</p> <p>Nell'ambito del tavolo di lavoro del JOINT PAES è prevista la condivisione di una matrice raccolta dati energetici e ambientali, così da predisporre banche dati uniformi ed omogenee, utili nel monitoraggio del PAES e dei principali strumenti di pianificazione, nella presentazione di potenziali candidature a strumenti di finanziamento e bandi.</p> | | | | |
| Data inizio | | Gennaio 2017 | | |
| Data fine | | Dicembre 2020 | | |
| Attori coinvolti | | Amministrazioni Comunali aderenti al progetto JOINT PAES Uffici comunali | | |
| Costi | | - | | |
| Strumenti di finanziamento | | - | | |
| Monitoraggio | | Indicatore: n° Comuni che implementano la matrice | | |



| | | | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | Progetto JOINT PAES | Incontro formativo per i tecnici comunali (2017) |  |  |
| Settore | | Coinvolgimento dei cittadini e degli stakeholder | | |
| Campo d'azione | | Educazione e formazione | | |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | <p>Il quadro normativo e il sistema degli incentivi in materia di efficienza energetica hanno subito, dal 2005 a oggi, una rapida evoluzione. Pertanto ai tecnici comunali è richiesto un costante aggiornamento delle proprie competenze.</p> <p>Il tavolo di lavoro del Progetto JOINT PAES prevede un incontro relativo ai più recenti sviluppi degli strumenti di incentivazione a cui possono accedere le Pubbliche Amministrazioni (in particolare conto termico 2.0 e titoli di efficienza energetica), al fine di conoscerne in maniera approfondita i contenuti e la loro applicazione per valutare, programmare e gestire correttamente gli interventi di efficienza energetica sul proprio parco edifici e sull'illuminazione pubblica e le relative risorse economiche.</p> | | |
| | | | | |
| Data inizio | Gennaio 2017 | | | |
| Data fine | Marzo 2017 | | | |
| Attori coinvolti | Amministrazioni Comunali aderenti al progetto JOINT PAES | | | |
| Costi | | | | |
| Strumenti di finanziamento | - | | | |
| Monitoraggio | Indicatore: n° di partecipanti | | | |



| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 | Progetto JOINT PAES | Allegato energetico al Regolamento Edilizio (2017-2020) |  |  |
| Settore | | Pianificazione territoriale | | |
| Campo d'azione | | Requisiti standard per rinnovo e sviluppo del patrimonio edilizio | | |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | | | |
| <p>Fondazione Cariplo, dal 2010 al 2012, ha promosso un bando finalizzato a “Promuovere la sostenibilità energetica dei comuni piccoli e medi”, attraverso l’adesione al Patto dei Sindaci e la redazione del PAES. Il bando prevedeva inoltre l’approvazione per ciascun comune di un allegato energetico al Regolamento edilizio comunale, al fine di integrare la normativa vigente con quella energetica e di stabilire le modalità di accesso a eventuali premialità (riduzione sugli oneri di urbanizzazione e/o incremento edificatori) nei casi di raggiungimento di livelli prestazionali migliorativi rispetto a quelli imposti dalla normativa.</p> <p>Il tavolo di lavoro del Progetto JOINT PAES ha rilevato la necessità di riaggiornare gli allegati energetici approvati negli anni passati, a seguito della recente pubblicazione dei decreti sui nuovi requisiti minimi energetici e sulla procedura di certificazione energetica e di procedere alla redazione di un unico allegato energetico per i comuni aderenti al progetto.</p> | | | | |
| Data inizio | | Gennaio 2017 | | |
| Data fine | | Dicembre 2020 | | |
| Risparmio energetico | | Nessun risparmio diretto | | |
| Riduzione CO ₂ | | Nessuna riduzione diretta | | |
| Attori coinvolti | | Amministrazioni Comunali aderenti al progetto JOINT PAES | | |
| Costi | | | | |
| Strumenti di finanziamento | | - | | |
| Monitoraggio | | <p>Indicatore:</p> <ul style="list-style-type: none">- numero di premialità/ anno riconosciute- livello attuazione degli ambiti da riqualificare per nuovi insediamenti,- indice di prestazione energetica dei nuovi edifici. | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 07 | Progetto JOINT PAES | Mobilità sostenibile (2017-2020) |  |  |
| Settore | | Trasporti | | |
| Campo d'azione | | Mobilità sostenibile | | |
| Servizio/soggetto responsabile attuazione | | <p>Un approccio congiunto alla mobilità sostenibile permette di ottenere risultati più efficaci, attraverso ad esempio la partecipazione a bandi e forme di finanziamento.</p> <p>Obiettivo dei comuni aderenti è attivare azioni rivolte alla promozione della mobilità sostenibile in forma condivisa, così da combattere insieme le criticità derivanti dall'inquinamento dovuto al traffico veicolare anche promuovendo pratiche che incentivino uno stile di vita più sano per i cittadini stessi, oltre che più rispettose per l'ambiente.</p> <p>Una prima azione intrapresa è la candidatura al Programma di cui al D.M. 208 del 20 luglio 2016 che approva il "Programma sperimentale nazionale di mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro", da parte dei comuni di Mantova, Porto Mantovano, Curtatone, l'Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello e Borgo Virgilio.</p> | | |
| | | | | |
| Data inizio | Gennaio 2017 | | |  |
| Data fine | Dicembre 2020 | | | |
| Attori coinvolti | Amministrazioni Comunali aderenti al progetto JOINT PAES | | |  |
| Costi | Non prevedibili | | | |
| Strumenti di finanziamento | | | |  |
| Monitoraggio | Indicatore: n° di iniziative sulla mobilità attivate | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

4 ALLEGATO: QUESTIONARIO SCHEDE

| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 01 - Partecipazione al progetto Territori Virtuosi | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Comune | Abitanti al 2015 | Anno prossime elezioni | Anno di scadenza contratti Gestione Calore/Global Service/Consip | Siete interessati a partecipare al Bando con scadenza gennaio 2017? |
| Mantova | 48.671 | 2020 | 2017 | No |
| Porto Mantovano | 16.422 | 2019 | Nessun contratto in essere | Sì |
| Curtatone | 14.804 | 2020 | 2018 | No |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | 11.606 | 2019 | 2017 | Sì |
| Marmirolo | 7.825 | 2019 | 2016 | Sì |
| Roncoferraro | 7.130 | 2019 | 2017 | Sì |
| Bagnolo San Vito | 5.971 | 2019 | 2019 | No |
| Borgo Virgilio | 14.646 | 2019 | 2018 | No |
| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 02 - Comunicazione | | | | |
| Comune | Siete interessati a creare una pagina dedicata al PAES sul sito del Comune? | Siete interessati a collegare e mettere in rete tale pagina con gli altri Comuni del Joint PAES? | Siete interessati ad implementare altri servizi per i cittadini (es. sportello energia per una mattina/settimana) nel vostro Comune? Indicare eventualmente anche le esigenze specifiche/criticità | |
| Mantova | Sì, già presente | Sì | Sì | |
| Porto Mantovano | Sì | Sì | Sì | |
| Curtatone | Sì | Sì | Sì, ma attualmente il personale è insufficiente e va comunque formato | |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | Sì | Sì | Sì | |
| Marmirolo | Sì | Sì | No | |
| Roncoferraro | Sì | Sì | Sì | |
| Bagnolo San Vito | Sì | No | Sì | |
| Borgo Virgilio | Sì | Sì | Sì | |
| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 03 - Educazione alla sostenibilità energetica nelle scuole | | | | |
| Comune | Indicare nome e tipo di scuola (elementare/o media) a cui proporre l'unità didattica | Ipotesi di n° classi partecipanti per scuola | La scuola proposta ha già partecipato a progetti educativi a tema energetico o direttamente connessi con il PAES? | |
| Mantova | Scuole primarie e secondarie | >1 | - | |
| Porto Mantovano | Sì | Sì | Sì | |
| Curtatone | No | No | No | |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | Scuola primaria | 4 | No | |
| | Scuola secondaria di primo grado | 2 | Sì | |
| Marmirolo | Istituto comprensivo: n. 1 scuola Media + 2 scuole Elementari | Classi V Elementari | Marmirolo | |
| Roncoferraro | Scuola media | 3 | Sì | |
| Bagnolo San Vito | Scuola media | 1 | Sì | |
| Borgo Virgilio | Scuola primaria F. Fellini | 2 | Sì | |
| | Scuola primaria G. | 2 | No | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | Marconi Scuola secondaria primo grado G. Bazzani | 1 | No |
| | Scuola secondaria primo grado G. Bazzani | 1 | No |
| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 04 - Implementazione matrice di raccolta dati | | | |
| Comune | Avete già una metodologia di raccolta dei principali dati energetici (bollette, consumi degli edifici, dei mezzi e dell'illuminazione pubblica? | Quale ufficio si occupa della raccolta dei dati energetici? | |
| Mantova | Sì | Servizio Ambiente | |
| Porto Mantovano | Solo per i dati dell'illuminazione pubblica (gestita da TEA RETELUCE | Ufficio tecnico | |
| Curtatone | Foglio Excel | Ecologia e Patrimonio | |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | No | Ufficio tecnico | |
| Marmirolo | No | Area Tecnica 2 | |
| Roncoferraro | Sì | Ufficio tecnico | |
| Bagnolo San Vito | Sì | Ufficio tecnico | |
| Borgo Virgilio | No | Ufficio tecnico | |
| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 05 - Incontro formativo per i tecnici comunali | | | |
| Comune | Quali ulteriori tematiche vorreste affrontare? | Ritenete che possa essere utile una figura come l'Energy Manager d'Area? | |
| Mantova | - | Sì | |
| Porto Mantovano | - | Sì | |
| Curtatone | Approfondimenti tecnici su inquinamenti ambientali nella grande Mantova | Non attualmente | |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | - | Sì | |
| Marmirolo | - | Sì | |
| Roncoferraro | - | Sì | |
| Bagnolo San Vito | - | Sì | |
| Borgo Virgilio | - | Sì | |
| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 06 - Allegato energetico | | | |
| Comune | Avete un regolamento edilizio? Di che anno? | Avete un allegato energetico? Di che anno? | Avete la necessità di riaggiornare l'allegato energetico? |
| Mantova | Sì | No | Sì |
| Porto Mantovano | Sì del 2012 | Sì del 2013 | Sì |
| Curtatone | Sì del 2004 | Sì del 2013 | No |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | Sì del 2012 | Sì del 2012 | Sì |
| Marmirolo | Sì | Sì | in fase di aggiornamento |
| Roncoferraro | Sì del 2015 | Sì del 2011 | Sì |
| Bagnolo San Vito | Sì del 2006 | Sì del 2012 | - |
| Borgo Virgilio | Sì del 2014 | Sì del 2013 | Sì |
| PROGETTO JOINT PAES: PROPOSTA SCHEDA 07 - Mobilità sostenibile | | | |
| Comune | State partecipando ai Bandi del Ministero sulla mobilità sostenibile? | Siete interessati in futuro a partecipare ad altri progetti sulla mobilità? | |
| Mantova | Sì | Sì | |
| Porto Mantovano | Sì | Sì | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------|----|----|
| Curtatone | Sì | Sì |
| Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello | Sì | Sì |
| Marmirolo | No | Sì |
| Roncoferraro | No | Sì |
| Bagnolo San Vito | No | |
| Borgo Virgilio | Sì | Sì |



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

SETTORE TECNICO

LAVORI PUBBLICI - ECOLOGIA - ATTIVITA' SPORTIVE

**OGGETTO: PAES CONGIUNTO TRA LE AMMINISTRAZIONI DI MANTOVA,
MARMIROLO, PORTO MN, RONCOFERRARO, BORGO VIRGILIO, BAGNOLO,
CURTATONE E UNIONE DEI COMUNI S GIORGIO E BIGARELLO APPROVAZIONE
PROGETTO JOINT PAES**

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere ***FAVOREVOLE*** in merito alla regolarità tecnica.

Note:

Lì, 15/03/2017

LA RESPONSABILE DI SETTORE

MOFFA ROSANNA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

Area Servizi Finanziari Settore Ragioneria – Finanze – Bilancio

**OGGETTO: PAES CONGIUNTO TRA LE AMMINISTRAZIONI DI MANTOVA,
MARMIROLO, PORTO MN, RONCOFERRARO, BORGO VIRGILIO, BAGNOLO,
CURTATONE E UNIONE DEI COMUNI S GIORGIO E BIGARELLO APPROVAZIONE
PROGETTO JOINT PAES**

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

Per i fini previsti dall'art. 49 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere **NON APPOSTO** in merito alla regolarità contabile.

Note:

Lì, 16/03/2017

LA RESPONSABILE DI SETTORE

MARASTONI NADIA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs n 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

Attestazione di Pubblicazione

Deliberazione di Giunta Comunale

N. 28 del 16/03/2017

Oggetto: PAES CONGIUNTO TRA LE AMMINISTRAZIONI DI MANTOVA, MARMIROLO, PORTO MN, RONCOFERRARO, BORGO VIRGILIO, BAGNOLO, CURTATONE E UNIONE DEI COMUNI S GIORGIO E BIGARELLO APPROVAZIONE PROGETTO JOINT PAES.

Si dichiara la regolare pubblicazione della presente deliberazione all'Albo Pretorio on line di questo Comune a partire dal **18/03/2017** e sino al **02/04/2017** per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art. 124 del D. Lgs. 18.08.2000 n. 267

Porto Mantovano li, 18/03/2017

IL SEGRETARIO GENERALE
(BADARI SARA)

(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

Certificato di Esecutività

Deliberazione di Giunta Comunale

N. 28 del 16/03/2017

Oggetto: PAES CONGIUNTO TRA LE AMMINISTRAZIONI DI MANTOVA, MARMIROLO, PORTO MN, RONCOFERRARO, BORGO VIRGILIO, BAGNOLO, CURTATONE E UNIONE DEI COMUNI S GIORGIO E BIGARELLO APPROVAZIONE PROGETTO JOINT PAES.

Visto l'art. 134 – III comma del D. Lgs. 18.08.2000, n. 267 la presente deliberazione pubblicata all'Albo Pretorio on-line in data **18/03/2017** é divenuta esecutiva per decorrenza dei termini il **29/03/2017**

Porto Mantovano li, 31/03/2017

IL SEGRETARIO COMUNALE
(MELI BIANCA)

(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)