



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE
AREA AMBIENTE**

ATTO N. DD 5225

Torino, 14/12/2020

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

OGGETTO: (S.112) SERVIZIO DI REDAZIONE DEL PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA E IL CLIMA DELLA CITTÀ DI TORINO (PAESC) NELL'AMBITO DEL "COVENANT OF MAYORS FOR CLIMATE AND ENERGY 2030" E SERVIZI ANNESSI. INDIZIONE, AFFIDAMENTO PROVVISORIO E IMPEGNO DI SPESA PER EURO 30.500,00 - CUI: S00514490010202000299 – CIG: Z522F6C328

Considerato che la Città di Torino è costantemente impegnata nel perseguire politiche che implementino azioni locali di mitigazione dei fenomeni legati al cambiamento climatico sin dall'adesione al Patto dei Sindaci nel 2009 e con l'approvazione e l'attuazione del Piano di azione per l'energia sostenibile al 2020;

Richiamata la deliberazione di G.C. 2018 05923/021 del 30 novembre 2018, ratificata in sede Consiliare il 18 febbraio 2019 ed esecutiva dal 04 marzo 2019, con la quale si è approvato l'adesione formale al "Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia" nell'ambito del "Covenant of Mayors for Climate and Energy 2030";

Preso atto che in data 03 aprile 2019 è avvenuta la sottoscrizione da parte della Sindaca del documento che impegna la Città al rispetto degli impegni di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici relativi all'iniziativa europea succitata;

Richiamata la deliberazione di G.C. 2020 01683/112 del 28 luglio 2020, ratificata in sede Consiliare il 09 novembre 2020 ed esecutiva dal 23 novembre 2020, in cui si è approvato il Piano di Resilienza Climatica della Città;

Considerata, pertanto, la necessità di procedere all'affidamento di un servizio volto alla redazione del Piano di Azione per l'Energia e il Clima al 2030, al monitoraggio finale del precedente Piano di Azione al 2020 e alle necessarie attività connesse al servizio, come puntualmente delineato

nell'allegato documento di "Descrizione del servizio";

Richiamato il Programma Biennale di Acquisti di forniture e Servizi della Città per il biennio 2020/2021, approvato con Deliberazione di Consiglio Comunale mecc.2019-04871/024 esecutiva dal 31 dicembre 2019 e s.m.i., tale attività è rubricata al codice CUI: S00514490010202000299 relativo alla "Predisposizione del Piano d'Azione per l'Energia e il Clima";

Verificato che:

- il Regolamento Contratti Città di Torino n. 386, approvato con deliberazione C.C. in data 18/02/19 attribuisce al Servizio scrivente la competenza per la negoziazione relativa al gruppo merceologico oggetto del presente provvedimento;
- il servizio in oggetto non è reperibile, per le specifiche necessità richieste, nelle convenzioni CONSIP attive, né sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione ai sensi dell'art. 1 comma 450 della L. 296/2006 e s.m.i.;
- il comma 2 dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. prevede la possibilità di procedere all'individuazione nel presente atto degli elementi essenziali del contratto e dei criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- non è necessaria l'attribuzione del codice CUP in quanto il servizio in oggetto non rientra tra le fattispecie di cui all'art.11 della legge n.3 del 16 gennaio 2003 e s.m.i.;
- le comunicazioni e gli scambi di informazioni saranno effettuati utilizzando mezzi di comunicazione elettronici, come previsto dall'art.40 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Valutata positivamente l'opportunità di affidamento del servizio con le modalità di cui all'art.1 c.2 lettera a) della Legge n.120/2020, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, anche al fine di evitare aggravati amministrativi;

Preso atto che i requisiti minimi di qualità del servizio sono ampiamente enucleati nel documento di "Descrizione del Servizio" a cui gli operatori economici si devono attenere, si ritiene opportuno nel caso in specie, nell'ambito della discrezionalità dell'affidamento, tener in considerazione il prezzo offerto, ai sensi dell'art.95 c.4 lettera b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Individuata la rosa di operatori economici, scelti previa verifica della capacità tecnica e professionale al fine del corretto svolgimento del servizio e nel rispetto del "principio di rotazione" previsto dall'art.36 c.1 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., si è proceduto alla formulazione della richiesta di preventivo da presentarsi entro il 23 novembre 2020 mediante lettera PEC come nel seguito riportato:

Operatore economico	Indirizzo	Protocollo PEC	Data Invio
Arpa Piemonte	Via Pio VII, 9 10135 - Torino (TO)	8886	16 novembre 2020
Università degli studi di Torino	Via Verdi, 8 10124 - Torino (TO)	8898	16 novembre 2020
Environment Park S.p.A.	Via Livorno, 60 10144 - Torino (TO)	8888	16 novembre 2020
Links Foundation	Via Pier Carlo Boggio, 61 10138 - Torino (TO)	8892	16 novembre 2020

AzzeroCO2 s.r.l.	Via Genova 23 00184 Roma	8887	16 novembre 2020
Ambiente Italia srl	Via Carlo Poerio 39 20129 Milano (MI)	8885	16 novembre 2020
Terraria srl	Via Melchiorre Gioia, 132 20125 Milano (MI)	8897	16 novembre 2020
NIER Ingegneria SpA	Via Clodoveo Bonazzi, 2 40013 Castel Maggiore (BO)	8896	16 novembre 2020
Isinnova	Via Sistina, 42 Roma 00187	8890	16 novembre 2020

Considerato che entro il termine summenzionato risultano pervenute n°6 offerte economiche, ognuna accompagnata da una descrizione tecnica del servizio, come di seguito riportato:

Offerte da parte dell'OE	Protocollo PEC	Data Invio
Environment Park S.p.A.	9175	23 novembre 2020
Links Foundation	9174	23 novembre 2020
AzzeroCO2 s.r.l.	9177	23 novembre 2020
Ambiente Italia srl	9176	23 novembre 2020
Terraria srl	9188	23 novembre 2020
NIER Ingegneria SpA	9178	23 novembre 2020

Valutata l'ammissibilità delle offerte pervenute e tenuto conto del prezzo e della congruità del servizio offerto, viene discrezionalmente individuato il preventivo formulato dalla ditta Environment Park S.p.A. con sede in via Livorno, 60 c.a.p. 10144 Torino (TO) C.F. e P.IVA n°07154400019 per un importo complessivo di €25.000,00 + Iva di Legge;

Riepilogati nel seguito gli ulteriori requisiti essenziali della procedura:

- il servizio decorrerà dalla lettera di conferma d'ordine e avrà durata di 18 mesi. La consegna degli elaborati, la relativa approvazione e il caricamento su piattaforma telematica dovrà essere compatibile con gli impegni che la città ha intrapreso con l'EU in fase di sottoscrizione del Covenant of Mayors for Climate & Energy;
- il servizio è previsto in un lotto unico ed indivisibile in quanto trattasi di servizio integrato di natura intellettuale costituito da oggetti omogenei;
- le modalità e le condizioni di esecuzione del servizio sono contenute nell'allegato documento di "Descrizione del servizio" che si approva con il presente provvedimento;
- ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., trattandosi di servizi di natura

intellettuale, non sono esplicitati i costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;

- il Responsabile Unico del Procedimento viene individuato nel Dirigente Area Ambiente, Qualità della Vita e Valutazioni Ambientali dott. Gaetano Noè;

Ritenuta congrua l'offerta presentata dal miglior offerente con il presente provvedimento si procede dunque all'approvazione dell'affidamento che risulterà efficace a valle del completamento delle attività di verifica dei requisiti generali di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Preso atto che il contratto sarà stipulato in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 29, comma 2, del vigente Regolamento per la Disciplina dei Contratti del Comune di Torino e come normato dall'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Dato atto che il codice CIG assegnato è: Z522F6C328;

Considerata la necessità di provvedere, con il presente provvedimento, all'impegno della spesa per un totale di €30.500,00 Iva compresa e ottenuta l'autorizzazione all'utilizzo dei fondi di competenza finanziati mediante "Mezzi di Bilancio";

Richiamati i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui al D.Lgs. 118/2011 così come integrati e corretti con D.Lgs. 126/2014;

Rammentato che il presente provvedimento è rilevante ai fini della pubblicazione nella sezione Internet "Amministrazione Aperta";

Tutto ciò premesso,

IL DIRIGENTE

- Visto l'art. 107 del Testo Unico delle leggi sull'Ordinamento degli Enti Locali, approvato con D.Lgs 18 agosto 2000 n. 267
- Visto l'art. 74 dello Statuto della Città;
- Visto l'art. 36 del Regolamento di Contabilità;
- Visto l'art. 3 del D.Lgs. 118/2011 come corretto e integrato dal D.Lgs. 126/2014;
- Nell'ambito delle risorse finanziarie assegnate.

DETERMINA

1. di dare atto che quanto riportato in premessa costituisce parte sostanziale del presente atto;
2. di approvare l'iter procedurale perseguito e il documento di "Descrizione del servizio" allegato al presente atto (all.1);
3. di affidare, per le motivazioni espresse in narrativa, ai sensi dell'art.1 c.2 lettera a) della Legge n.120/2020, avvalendosi della possibilità stabilita dall'art. 32 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.,

il servizio alla ditta Environment Park S.p.A. con sede in via Livorno, 60 c.a.p. 10144 Torino (TO) C.F. e P.IVA n°07154400019;

4. di dare atto che l'affidamento sarà efficace a valle del completamento delle attività di verifica dei requisiti generali di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e che il contratto sarà stipulato in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 29, comma 2, del vigente Regolamento per la Disciplina dei Contratti del Comune di Torino e come normato dall'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

5. di attestare che il presente provvedimento non rientra fra quelli assoggettati alla disciplina di cui alla determinazione n.59 (mecc. 201245155/066) datata 17 dicembre 2012 del Direttore Generale in materia di preventiva valutazione dell'impatto economico;

6. di impegnare la spesa di €25.000,00 più IVA 22%, pari a €5.500,00, per un totale di € 30.500,00 suddivisa nelle annualità di attuazione del servizio (2020-2021-2022) come riportato nelle tabelle di dettaglio economico finanziario che fanno parte del presente atto;

7. di dare atto che, per quanto riguarda le transazioni relative ai pagamenti, verranno rispettate le disposizioni dell'art. 3 della L. 136/2010 e s.m.i. in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;

8. di individuare nel ruolo di Responsabile del Procedimento il dott. Gaetano Noè, dirigente d'Area Ambiente, Qualità della Vita e Valutazioni Ambientali;

9. di attestare che la presente determinazione è stata sottoposta al controllo di regolarità amministrativa ai sensi dell'art. 147-bis TUEL e che con la sottoscrizione si rilascia parere di regolarità tecnica favorevole.

Dettaglio economico-finanziario

Dettaglio economico-finanziario

Si impegna la cifra di €30.500,00 secondo il seguente dettaglio:

Importo	Anno Bilancio	Missione	Programma	TITOLO	Macroaggregato	Capitolo/Articolo	Servizio Responsabile	Scadenza a Obbligazione
10.500,00	2020	09	02	01	03	075700002001	112	31/12/2020
<i>Descrizione capitolo e articolo</i>		AMBIENTE - ACQUISTO DI SERVIZI - PATTO DEI SINDACI - MAJORS ADAPT - settore 112						
<i>Conto Finanziario n°</i>		<i>Descrizione conto finanziario</i>						
U.1.03.02.99.999		Altri servizi diversi n.a.c.						

Importo	Anno Bilancio	Missione	Programma	Titolo	Macroaggregato	Capitolo/Articolo	Servizio Responsabile	Scadenza Obbligazione
10.000,00	2021	09	02	01	03	075700002001	112	31/12/2021
<i>Descrizione capitolo e articolo</i>		AMBIENTE - ACQUISTO DI SERVIZI - PATTO DEI SINDACI - MAJORS ADAPT - settore 112						
<i>Conto Finanziario n°</i>		<i>Descrizione conto finanziario</i>						
U.1.03.02.99.999		Altri servizi diversi n.a.c.						

Importo	Anno Bilancio	Missione	Programma	Titolo	Macroaggregato	Capitolo/Articolo	Servizio Responsabile	Scadenza Obbligazione
10.000,00	2022	09	02	01	03	075700002001	112	31/12/2022
<i>Descrizione capitolo e articolo</i>		AMBIENTE - ACQUISTO DI SERVIZI - PATTO DEI SINDACI - MAJORS ADAPT - settore 112						
<i>Conto Finanziario n°</i>		<i>Descrizione conto finanziario</i>						
U.1.03.02.99.999		Altri servizi diversi n.a.c.						

La suddivisione degli importi nelle varie annualità tiene conto di quanto segue:

- per l'anno 2020, della possibilità di attivazione dell'istituto dell'anticipazione, così come previsto dall'art. 36 c.18 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e dall'art. 207 della Legge n.77 del 17 luglio 2020;
- l'anno 2021 è individuato quale anno preponderante per lo svolgimento del servizio;
- per l'anno 2022, delle necessità di rendicontazione finale del servizio.

IL DIRIGENTE
Firmato digitalmente da Gaetano Noe'



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE
*Area Ambiente, qualità della Vita e
Valutazioni Ambientali*

DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

REDAZIONE DEL PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE E IL CLIMA "TURIN PAESC" IN APPLICAZIONE DEGLI IMPEGNI PREVISTI DAL PATTO DEI SINDACI "COVENANT OF MAYORS FOR CLIMATE & ENERGY- 2030"

Oggetto del servizio

Principale oggetto del servizio richiesto è la redazione di tutta la documentazione necessaria alla redazione del Piano di Azione per l'Energia e il Clima di Torino al 2030, nel rispetto delle indicazioni e delle modalità individuate nell'ambito europeo del Covenant of Mayors, con l'obiettivo del raggiungimento di almeno il 40% di riduzione delle emissioni di gas climalteranti in atmosfera entro il 2030 e dell'integrazione delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.

Risulta altresì necessario procedere alla rendicontazione finale dell'attuale Piano di Azione per l'Energia che ha come orizzonte temporale il 2020. In tal senso si elencano nel seguito le attività oggetto della prestazione richiesta:

- Rendicontazione finale in termini di misure attuate, di consumi energetici e di riduzioni delle emissioni di gas climalteranti con realizzazione della relazione di chiusura a fronte delle azioni previste nel TAPE attualmente in corso con orizzonte temporale al 2020, così come aggiornate dai rapporti di monitoraggio eseguiti nel 2015 e nel 2019,
- Aggiornamento delle banche dati relative ai consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti per gli anni dal 2018 al 2020 suddivisi per:
 1. **settori di attività:** residenziale, terziario e commerciale, industriale, trasporti, municipale (edifici e illuminazione pubblica) e produzione locale di energia elettrica;
 2. **fonti:** rinnovabili (fotovoltaico, solare termico, geotermico, biofuel, plant oil, other biomass), benzina, diesel, heating oil, gas naturale, gas liquido, altri combustibili fossili;
 3. **tipologia:** elettricità, teleriscaldamento, fonti fossili, fonti rinnovabili.I dati ottenuti dovranno essere confrontabili con quanto elaborato dal precedente rapporto di monitoraggio al 2017, al fine della realizzazione di tabelle e grafici temporali di trend-line.
- Redazione della relazione finale di conclusione al Piano di Azione per l'energia al 2020 della Città di Torino in lingua italiana e inglese, secondo quanto previsto dalle linee guida del "Covenant of Mayors for Energy" e caricamento dei dati necessari per l'aggiornamento sul portale telematico del "Covenant of Mayors".





CITTA' DI TORINO

DIREZIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE
Area Ambiente, qualità della Vita e
Valutazioni Ambientali

Si elencano nel seguito le principali attività rivolte alla redazione del Piano di Azione per l'Energia e il Clima di Torino al 2030:

- Individuazione e valutazione della baseline in relazione ai consumi energetici e ai gas climalteranti (CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, o altri) il cui monitoraggio si riterrà significativo in ambito urbano. La baseline delle emissioni andrà realizzata secondo le indicazioni della comunità europea utilizzando le modalità e tutti gli approcci individuati dal "Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emission Inventories (GPC)".
- Aggiornamento delle banche dati relative ai consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti secondo la seguente suddivisione minima:
 1. **settori di attività:** residenziale, terziario e commerciale, industriale, trasporti, municipale (edifici e illuminazione pubblica) e produzione locale di energia elettrica;
 2. **fonti:** rinnovabili (fotovoltaico, solare termico, geotermico, biofuel, plant oil, other biomass), benzina, diesel, heating oil, gas naturale, gas liquido, altri combustibili fossili;
 3. **tipologia:** elettricità, teleriscaldamento, fonti fossili, fonti rinnovabili.
- Redazione del nuovo Piano d'Azione con orizzonte temporale al 2030 con individuazione delle azioni attuabili, che dovranno essere valutate in termini emissivi e inserite nel Piano di Azione della Città al fine dell'ottenimento del livello di riduzione delle emissioni della Città stabilito dall'Amministrazione (pari almeno al 40%);
- Coordinamento diretto delle attività di confronto con gli stakeholders che saranno delineati nella redazione del Piano di Azione per i vari settori d'intervento;
- Integrazione nei documenti del Piano d'Azione degli elementi essenziali relativi all'adattamento della Città di Torino ai cambiamenti climatici, alla luce del [Piano di Resilienza Climatica](#) della Città;
- Redazione del piano di azione per il clima e l'energia al 2030 della Città di Torino in lingua italiana e inglese, secondo quanto previsto dalle linee guida del "Covenant of Mayors for Climate & Energy" e caricamento dei dati necessari per l'aggiornamento sul portale telematico del "Covenant of Mayors".
- Redazione di relazione tecnica di valutazione del contributo di assorbimento annuo della CO₂ sul territorio della Città di Torino e individuazione di possibili scenari di incremento;
- Redazione di relazione tecnica di stima dei costi sociali e a carico dell'Amministrazione nel caso di mancata implementazione delle azioni di adattamento ai cambiamenti climatici;
- Supporto all'organizzazione e gestione dei processi partecipativi che prevedono il coinvolgimento della popolazione e degli stakeholder locali nella pianificazione delle azioni di riduzione delle emissioni climalteranti, con redazione del piano di comunicazione.

Si ribadisce che è compreso nel servizio l'onere di gestione dell'iter che porterà all'individuazione, tra i vari settori Comunali e gli Enti esterni che verranno coinvolti, delle azioni che costituiranno il piano di





CITTA' DI TORINO

DIREZIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE
*Area Ambiente, qualità della Vita e
Valutazioni Ambientali*

azione della Città, al fine del raggiungimento degli obiettivi fissati per il 2030. Ogni azione costituente il piano dovrà essere valutata in termini energetici ed emissivi, in modo tale da poter dimostrare l'effettiva fattibilità del Piano di Azione al 2030.

Tutti i dati dovranno essere resi disponibili anche nel formato richiesto nell'ambito della rendicontazione annuale che la Città svolge con l'organizzazione no-profit internazionale CDP Disclosure Insight Action (sito web: <https://www.cdp.net/en/cities-discloser>) e caricati annualmente sulla piattaforma.

Tempi di consegna

La consegna del documento finale, la relativa approvazione e il caricamento su piattaforma telematica dovrà essere compatibile con gli impegni che la città ha intrapreso con l'EU in fase di sottoscrizione del Covenant of Mayors for Climate & Energy. La durata del servizio è pertanto individuata in 18 mesi a partire dalla data lettera di conferma d'ordine.

Almeno 30 giorni prima la scadenza del servizio è prevista la consegna di una bozza preliminare della documentazione costituente il piano di azione, che sarà oggetto di condivisione e revisione da parte delle varie competenze coinvolte della Città di Torino. Eventuali richieste di modificazioni o integrazioni dovranno essere applicate entro e non oltre giorni 10 dalla richiesta.

Modalità di esecuzione

Sono a carico dell'affidatario tutti gli oneri necessari al reperimento dei dati utili all'aggiornamento dell'inventario delle emissioni e alla creazione della raccolta di azioni che dovranno portare al raggiungimento degli obiettivi che l'Amministrazione intende prefiggersi al 2030.

Sono comprese nell'affidamento tutte le ricerche, comunicazioni e verifiche preliminari necessarie alla perfetta riuscita del servizio. Tutti i dati ricevuti dagli Enti e soggetti coinvolti nella redazione del piano di azione dovranno essere opportunamente digitalizzati e catalogati a cura dell'affidatario. Entro il termine del servizio dovranno essere trasmessi alla Stazione Appaltante.

I documenti consegnati dovranno essere provvisti di dettagliata e completa descrizione dei passi e delle procedure seguite per le valutazioni emissive, anche al fine di consentire il monitoraggio futuro dell'attuazione delle azioni presenti nel Piano di Azione.

Qualità del servizio

La relazione di rendicontazione del piano al 2020 attualmente in vigore e in modo particolare la relazione tecnica illustrativa del Piano di Azione per il clima e l'energia al 2030, dovranno essere improntate a criteri di massima trasparenza. Si dovrà illustrare nel dettaglio i calcoli e i meccanismi di valutazione che verranno utilizzati, anche al fine di consentire la ripetitività delle operazioni nelle successive fasi intermedie di valutazione del piano.

Il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima della Città di Torino dovrà contenere gli elementi tecnici di cui al presente documento di descrizione del servizio e dovrà essere conforme alle linee guida europee del "Covenant of Mayors for Climate & Energy".





CITTA' DI TORINO

DIREZIONE AMBIENTE, VERDE E PROTEZIONE CIVILE
*Area Ambiente, qualità della Vita e
Valutazioni Ambientali*

Infine si specifica che i documenti richiesti dovranno essere redatti seguendo la traccia dei precedenti documenti approvati dalla Città e con essi confrontabili:

- Patto dei Sindaci nel 2009 e approvazione del suo Piano di Azione per l'Energia Sostenibile ([TAPE – Turin Action Plan for Energy](http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/tape-2.pdf) consultabile all'indirizzo web: <http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/tape-2.pdf>);
- [prima relazione di monitoraggio del TAPE](http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/rapporto_di_monitoraggio-04_16.pdf) (consultabile all'indirizzo web: http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/rapporto_di_monitoraggio-04_16.pdf), che contiene informazioni quantitative sulle misure messe in atto e sui i loro effetti sul fabbisogno energetico e sulle emissioni di CO₂;
- [seconda relazione di monitoraggio del TAPE](http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/secondo_rapporto_-di_-monitoraggio.pdf) (consultabile all'indirizzo web: http://www.comune.torino.it/ambiente/bm~doc/secondo_rapporto_-di_-monitoraggio.pdf), che contiene informazioni quantitative sulle misure messe in atto e sui i loro effetti sul fabbisogno energetico e sulle emissioni di CO₂;
- Piano di resilienza climatica (consultabile all'indirizzo web: http://www.comune.torino.it/torinosostenibile/documenti/200727_Piano_Resilienza_Climatica_al_legati.pdf).

Il Dirigente
Area Ambiente, Qualità della Vita e
Valutazioni Ambientali

Dott. Gaetano Noè

(firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005)

