

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

q.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



Spett.li

Città Metropolitana di Firenze

Dipartimento I Promozione Territorio

via Mercadante, 42 - 50144 Firenze

cittametropolitana.fi@postacert.toscana.it

alla c.a. Geom. Fabrizio Poggi

Comune di Sesto Fiorentino

Settore V – Assetto del Territorio

Via Dante Alighieri, 10

50019 Sesto Fiorentino (FI)

protocollo@pec.sesto-fiorentino.net

Comune di Campi Bisenzio

UFF. Ambiente

Via P.P. Pasolini, 18 - 50013 Campi Bisenzio (FI)

Comune.campi-bisenzio@postacert.toscana.it

Comune di Firenze

Direzione Ambiente

Via B. Fortini, 37 - 50125 Firenze

Direzione Urbanistica

Via A. Del Castagno, 3 – 50132 Firenze

protocollo@pec.comune.fi.it

Autorità di Bacino del Fiume Arno

Via de' Servi, 15 - 50123 Firenze

adbarno@postacert.toscana.it

Regione Toscana

Uff. Genio Civile

Via San Gallo 34/A – 50129 Firenze

Settore rifiuti e bonifiche siti inquinati

Via di Novoli, 26 – 50127 Firenze

Settore Energia, tutela della qualità dell'aria e

dell'inquinamento elettromagnetico e acustico

Via Bardazzi 19/21 – 50127 Firenze

regionetoscana@postacert.toscana.it

Ministero Beni e le Attività Culturali

Dir. Reg. Beni Culturali e Paesaggistici della Toscana

L.no A.M. Luisa De' Medici, 4 - 50122 Firenze

mbac-dr-tos@mailcert.beniculturali.it

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

q.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



Soprintendenza Architettónica e del Paesaggio

Piazza Pitti, 1 - 50125 Firenze

mbac-sbapsae-fi@mailcert.beniculturali.it

Soprintendenza Archologica

Via della Pergola, 65 - 50125 Firenze

mbac-sba-tos@mailcert.beniculturali.it

ARPAT – Dip. Prov. Firenze

Via Ponte alle Mosse, 211 - 50144 Firenze

arp.at.protocollo@postacert.toscana.it

ASL 10 – Zona Nord-Ovest

Via Righi, 8 - 50019 Sesto Fiorentino

suap.prevnordovest@pec.asf.toscana.it

Consorzio di Bonifica Area Fiorentina

Via Cavour, 81 - 50129 Firenze

protocollo@pec.cbaf.it

ATO Toscana Centro

Viale Poggi, 2 - 50125 Firenze

ato.toscanacentro@postacert.toscana.it

Autorità Idrica Toscana

Via Verdi, 16 – 50122 Firenze

protocollo@pec.autoritaidrica.toscana.it

Publiacqua Spa

Via Villamagna 90/C – 50126 Firenze

protocollo.publiacqua@legalmail.it

AUTOSTRADE PER L'ITALIA SPA

Via A. Bergamini, 50 – 00159 Roma

Direzione IV Tronco

Via di Limite snc – 50013 Campi Bisenzio

autostradeperialia@pec.autostrade.it

ENAC Spa Servizio Operatività

Via Gaeta, 3 – 00185 Roma

protocollo@pec.enac.gov.it

operazioni.centro@enac.gov.it

operativita@enac.gov.it

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

q.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



ENAV Spa

Via Salaria, 716 – 00138 Roma

protocollogenerale@pec.enav.it

funzione.psa@pec.enav.it

Comando Regionale Carabinieri Toscana

Ufficio Logistico S.M.

L.no Pecori Giraldi Guglielmo, 4 - 50122 Firenze

afi36880@pec.carabinieri.it

Comando Prov. Vigili del Fuoco di Firenze

Via La Farina, 18 - 50132 Firenze

com.firenze@cert.vigilfuoco.it

Enel Distribuzione spa

Comp. territoriale Toscano

Via Quintino Sella, 81 – 50 136 Firenze

eneldistribuzione@pec.enel.it

Min. Svil. Economico Comunicazioni Isp. Terr. per la Toscana

Via Pellicceria, 3 – 50123 Firenze

com.isptsc@pec.sviluppoeconomico.gov.it

Ministero della Difesa – Dir. Generale dei Lavori e del Demanio – 2° Reparto – 6° Divisione

Piazza della marina, 4 – 00196 Roma

Alla c.a. Cap. Magg. Capo Andrea Massaroni

geniodife@postacert.difesa.it

Comando R.F.C. Regionale Toscana

Ufficio Logistico

Palazzo S. Caterina – Via Cavour, 49 – 50129 Firenze

cme_toscana@postacert.difesa.it

Comando in Capo del Dipartimento Militare Marittimo dell'Alto Tirreno

Ufficio infr./Demanio

Viale G. Amendola, 1 -19122 La Spezia (SP)

maridipart.laspezia@marina.difesa.it

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

q.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



Firenze, 23 aprile 2015

Prot. Gen. 26/15

TRASMESSO VIA PEC

OGGETTO: Procedimento Unificato ai sensi dell'art. 12 della L.R. 39/2005 – D.Lgs. 387/2003 - progetto per la realizzazione e gestione di un impianto di incenerimento rifiuti non pericolosi con recupero energetico mediante produzione di energia elettrica, ai sensi del DM 06/07/2012 con carico termico totale 65,2 MW_t. Comune di Sesto Fiorentino (FI), loc. Case Passerini; integrazioni volontarie.

- **Aggiornamento della Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale a seguito della pronuncia di compatibilità ambientale (DGP n. 62/2014), con effetto di variante agli strumenti urbanistici vigenti.**
- **DPR 327/2001, art.52 quater – Procedimento con valenza di dichiarazione di pubblica utilità, urgenza, indifferibilità e inamovibilità delle opere, con effetto di variante agli strumenti urbanistici vigenti e attivazione delle relative misure di salvaguardia nonché apposizione del vincolo preordinato all'imposizione in via coattiva delle servitù di elettrodotto.**

Proponente: Q.tHermo s.r.l

Pratica n.: 233.13.39

Con riferimento a:

- lettera della Proponente, trasmessa il 3/02/2015, prot. 7/2015,
- lettera della Città Metropolitana del 05/02/2015, prot. 0069109, che sancisce la sospensione dei termini ed il rinvio della Conferenza dei Servizi a data da destinarsi,
- incontro tenuto il 17/02/2015, a cui hanno partecipato Città Metropolitana di Firenze, ARPAT e Q.tHermo,
- lettera della Proponente, trasmessa il 23/02/2015, prot. 13/2015,

con la presente siamo a trasmettere le integrazioni volontarie di seguito riportate.

1) Relativamente alla producibilità di energia elettrica imputabile a fonti rinnovabili, secondo quanto indicato nel verbale della Conferenza dei Servizi del 17/11/2014, pag. 20, punto 3,

3. Allo scopo di assolvere alle condizioni di cui all'art.8 del DLgs 387/2003, il Proponente dovrà dimostrare che la producibilità di energia elettrica imputabile a fonti rinnovabili, per il quinquennio successivo alla data prevista di entrata in esercizio dell'impianto, sia superiore al 50% della producibilità complessiva di energia elettrica della centrale, applicando il DM Sviluppo Economico del 6/7/2012 G.U. n. 159 del 10/07/2012.

il Proponente si impegna ad applicare, per almeno i primi 5 anni a partire dalla data di entrata in esercizio dell'impianto, quanto previsto dal DM Sviluppo economico del 6/7/2012 all'allegato 2, Par. 6. Impianti

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

g.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



Ibridi, Parte I (“Impianti ibridi alimentati a rifiuti parzialmente biodegradabili”) ed eventuali successive modifiche e chiarimenti interpretativi, in modo tale che sia rispettata la condizione di cui all’art. 8 del D.lgs 387/2003. Infatti, applicando la determinazione forfetaria di cui al suddetto allegato, la quantità di energia elettrica imputabile a fonti rinnovabili risulta del 51%.

2) Relativamente alla modalità di gestione del percolato in fossa, con riferimento al Par. 1.1.1.5 del documento 001_INT003_Integrazioni consegnato in data 17/12/2014 si chiarisce quanto segue.

L’esperienze maturate dai componenti della Proponente nella gestione degli impianti di trattamento dei rifiuti urbani, unitamente al progressivo incremento delle raccolte differenziate, con la conseguente separazione di gran parte della frazione umida, consentono di affermare che normalmente nella fossa rifiuti non si ha presenza di percolato.

Nonostante questo, la fossa rifiuti dell’impianto in progetto sarà completamente impermeabilizzata esternamente e trattata internamente con vernice impermeabilizzante antidegrado, specifica per calcestruzzo, al fine di preservare le circostanti matrici ambientali acqua e suolo da possibili contaminazioni.

Inoltre, il fondo della fossa sarà sagomato, in modo da convogliare l’eventuale percolato (od –ad esempio- i liquidi ottenuti da pulizie straordinarie) in un punto di raccolta, dal quale potrà poi essere aspirato con una elettropompa calata sul fondo fossa dall’area di scarico, previo svuotamento della fossa.

Tale operazione, in accordo alla nostra esperienza, non rientra tra le attività di normale esercizio dell’impianto, ed è effettuata solamente per operazioni di manutenzione straordinaria, qualora, ad esempio, il personale debba accedere sul fondo della fossa per garantirne la sicurezza.

In tal caso, il percolato aspirato sarà allontanato dall’impianto con l’impiego di un autospurgo ed avviato a idonei impianti di trattamento.

Alla luce di quanto sopra esposto, vista l’eccezionalità di questa attività, e tenuto conto delle necessità operative legate al sistema di movimentazione rifiuti (in particolare la benna del carro ponte), non sono previste installazioni fisse interne alla fossa rifiuti.

3) Relativamente al Piano di investigazione di cui al Par. 1.1.5.3 del documento 001_INT003_Integrazioni consegnato in data 17/12/2014, si integra la risposta già inviata con quanto segue.

Si allega alla presente lettera, l’elaborato 012_AIA025_Verifica obbligo Relazione di riferimento.

In particolare, si riporta di seguito quanto contenuto al capitolo 6 – Conclusioni del documento.

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

q.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



*“Dall’analisi sin qui condotta, emerge che, considerate le caratteristiche strutturali dell’impianto, le modalità gestionali adottate, sia in fase di gestione ordinaria che in fase di gestione straordinaria, **non sussista rischio di contaminazione significativa di suolo e acque sotterranee.**”*

*Pertanto, si ritiene che **tale sito impiantistico non sia soggetto alle disposizioni di cui all’art. 29-ter comma 1 lettera m del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., e quindi che non si debba procedere alla redazione della Relazione di Riferimento.**”*

La Proponente, secondo quanto indicato all’elaborato 013 – AIA026 – Piano di indagine, si impegna ad ogni modo a condurre delle investigazioni per la caratterizzazione dello stato ante-operam delle seguenti matrici ambientali:

- suolo e sottosuolo;
- acque sotterranee;
- aria.

4) Relativamente alle richieste ENAV secondo quanto indicato nel verbale della Conferenza dei Servizi del 17/11/2014, alla pag. 20, al punto 3, di seguito riportato, si chiarisce quanto segue.

Per il nulla osta relativo a ENAV /ENAC si chiede di ottemperare a quanto già precedentemente segnalato da ENAV : “voler inviare le seguenti informazioni per posta certificata a funzione.psa@pec.enav.it :

- coordinate geografiche sessagesimali (gradi, primi e secondi) nel sistema WGS-84 dei vertici dell’impianto;
- quota del terreno s.l.m. alla base dell’impianto;
- altezza fuori terra al top dell’impianto;
- tipologia di segnaletica ICAO (diurna/notturna), se adottata;
- posizione in coordinate geografiche WGS84 e altezza al top dei mezzi di cantiere. Nel caso di utilizzo di gru o autogrù dovrà essere comunicata la lunghezza del braccio.

Al fine di favorire un iter corretto e spedito della procedura di valutazione si richiede di voler estendere i dati di cui sopra anche all’ENAC ed al GIGA agli indirizzi sopra indicati.

Si evidenzia, con l’occasione, che sulla base delle procedure in atto la determinazione finale, ai sensi dell’art. 709 del Codice della Navigazione, sarà comunicata dall’ENAC a completamento dell’istruttoria.

Si segnala infine, per eventuali successive richieste di valutazione, che ENAV S.p.A. allo scopo di rendere più semplice la trasmissione dei dati, ha attivato sul proprio sito internet all’indirizzo <http://www.enav.it> un servizio online di richiesta “valutazione nuovi ostacoli” con le istruzioni necessarie per la compilazione del modello elettronico per la fornitura dei dati.

Si allegano alla presente lettera i seguenti elaborati:

- 078_GEN101_Protocollo tecnico ENAC Istanza valutazione ostacoli/pericoli alla navigazione aerea_A;
- 078.1 - GEN 101 - Allegato 1 - Localizzazione delle nuove installazioni e identificazione della pista di volo.

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

g.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



- *078.2 - GEN 101 - Allegato 2 - Rappresentazione plano-altimetrica delle nuove installazioni in riferimento alla pista di volo.*
- *Studio aeronautico per la valutazione dell'impianto di incenerimento per rifiuti non pericolosi in località Case Passerini nel comune di Sesto Fiorentino.*

Quest'ultimo elaborato è composto dai seguenti due documenti:

- Valutazione impianto di incenerimento rifiuti non pericolosi di proprietà Q. tHermo s.r.l. - Studio Aeronautico
- Valutazione impianto di incenerimento rifiuti non pericolosi – Studio di Safety

Inoltre, si allega la revisione del documento *067_ICE006_Rel Tec_Sistema illuminazione aerea_B* che riporta, relativamente alla ciminiera, i valori corretti delle coordinate geografiche e dell'altezza, che erano peraltro già presenti in altri elaborati.

Infine, si allega la ricevuta del pagamento di 1.222,00 € effettuato, tramite bonifico bancario sul conto identificato dal codice IBAN: IT 29 Q 01005 03309 000000218300, come "Acconto per i diritti dovuti ad ENAC" in relazione alle attività tecniche di istruttoria.

5) Relativamente al calcolo degli AE di cui al Par. 1.5, punto 13, del documento 001_INT003_Integrazioni consegnato in data 17/12/2014 si chiarisce quanto segue.

Considerando i valori di portate ed analitici dei parametri di BOD₅ e COD (valori medi e valori massimi) per acque di scarico di processo e di prima pioggia in impianti analoghi a quello in oggetto, il calcolo degli abitanti equivalenti è riportato nella tabella di seguito riportata.

I risultati sono stati ricavati considerando ipotesi cautelative relative alle portate di scarico ed i seguenti dati di riferimento.

- volume di scarico di 1 abitante equivalente = 200 l/giorno
- richiesta biochimica di ossigeno (BOD₅) di 1 abitante equivalente = 60 g di ossigeno/giorno;
- richiesta chimica di ossigeno (COD) di 1 abitante equivalente = 130 g di ossigeno/giorno.

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

q.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



		BOD ₅		COD		Volume
		medio	max	medio	max	
Acque di processo	mg/l	22	190	53	355	
Portata scarico acque di processo	m ³ /giorno					70
Acque di prima pioggia	mg/l	7	22	31	143	
Portata scarico AMPP	m ³ /giorno					40
Totale	g/giorno	1.820	14.180	4.950	30.570	
Portata scarico	m ³ /giorno					110
Abitanti equivalenti	AE	30	236	38	235	550

6) Relativamente al rispetto dei valori del Campo Elettromagnetico (CEM), ed a quanto emerso dall'incontro tenuto in data 17/02/2015, a cui hanno partecipato Città Metropolitana di Firenze, ARPAT e Q.tHermo, si integra la documentazione fin qui trasmessa con i seguenti elaborati allegati.

- 074_ELE100_Mappa di verifica del rispetto dei valori CEM - Piante ai livelli 0,00 e 5,00_B;
- 077_ELE102_Relazione illustrativa di verifica CEM

Si chiarisce inoltre che, in fase di collaudo, sarà previsto il piano di controllo del CEM lungo la tratta di elettrodotto interrato a 132 kV di collegamento dell'impianto con la rete pubblica, così come richiesto dalla prescrizione II) riportata a pag. 21 del Parere ARPAT del 13/11/2014.

7) Relativamente al cronoprogramma del progetto, si allega alla presente lettera l'Elaborato 002_GEN006_Cronoprogramma_C in quanto la precedente versione dell'elaborato conteneva dei refusi limitatamente alle descrizioni di alcune attività.

Distinti saluti.

L'Amministratore Delegato

Ing. Roberto Barilli

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Roberto Barilli', is written over the typed name.

Q.tHermo s.r.l.

Via Baccio da Montelupo 52 - 50142 Firenze

Tel. 055 7339456 fax 055 7339473

segreteria@qthermo.it

g.thermo@pec.it

Reg. Imp. Firenze C.F. P. Iva 06261680489

REA n. 613811 Capitale Sociale Euro 10.000 i.v.



Allegati:

- 012_AIA025_Verifica obbligo Relazione di riferimento.
- 013_AIA026_Piano di indagine
- 013.1_AIA026_All1_Ubicazione dei punti di monitoraggio
- 078_GEN101_Protocollo tecnico ENAC Istanza valutazione ostacoli/pericoli alla navigazione aerea;
- 078.1_GEN101_All1_Localizzazione delle nuove installazioni e identificazione della pista di volo.
- 078.2_GEN101_All2_Rappresentazione plano-altimetrica delle nuove installazioni in riferimento alla pista di volo.
- Studio aeronautico per la valutazione dell'impianto di incenerimento per rifiuti non pericolosi in località Case Passerini nel comune di Sesto Fiorentino.
- 067_ICE006_Rel Tec_Sistema illuminazione aerea_B
- Ricevuta di pagamento per Acconto per i diritti dovuti ad ENAC
- 074_ELE100_Mappa di verifica del rispetto dei valori CEM - Piante ai livelli 0,00 e 5,00_B;
- 077_ELE102_Relazione illustrativa di verifica CEM
- 002_GEN006_Cronoprogramma_C