

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-AMB-2022-6408 del 15/12/2022
Oggetto	Titolo V, Parte Quarta, Dlgs 152/06 srt. 245: approvazione Piano della Caratterizzazione per potenziale inquinamento nel suolo presso area nuova Centrale Termica presso Campus delle Scienze Università degli Studi di Parma. Proponente Siram SpA.
Proposta	n. PDET-AMB-2022-6747 del 15/12/2022
Struttura adottante	Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma
Dirigente adottante	PAOLO MAROLI

Questo giorno quindici DICEMBRE 2022 presso la sede di P.le della Pace n° 1, 43121 Parma, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Parma, PAOLO MAROLI, determina quanto segue.

IL RESPONSABILE

Visti:

- Il D.Lgs. 152/2006 del 29/04/06 "Norme in materia ambientale" Parte IV Titolo V "Bonifica di Siti Contaminati" e s.m.i.;
- L.R. 05/06 art.5. "Modifiche ed integrazioni alla Legge Regionale 9 dicembre 1993, n° 42 (Ordinamento della professione di maestro di sci) e disposizioni in materia ambientale"

Viste inoltre:

- La Legge 7 aprile 2014, n. 56 "Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni".
- La Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni".
- La Deliberazione di G.R. n. 2173 del 21.12.2015 "Approvazione dell'assetto organizzativo generale dell' Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae)".
- La Deliberazione di G.R. n. 2230 del 28.12.2015 "Misure organizzative e procedurali per l'attuazione della L.R. n.13 del 2015 e acquisizione delle risultanze istruttorie delle Unità Tecniche di Missione (UTM), decorrenza delle funzioni oggetto di riordino, Conclusione del processo di riallocazione del personale delle Province e della Città Metropolitana".
- Le Deliberazioni del Direttore Generale di ARPA n. 87/2015 e n. 96/2015 di approvazione, rispettivamente, dell'assetto organizzativo generale ed analitico dell' Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) e del documento manuale organizzativo di Arpae.

Dato atto che:

- in applicazione delle norme sopra richiamate, ai sensi della Legge Regionale 30 luglio 2015 n. 13, con il trasferimento alla nuova Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) delle competenze in materia ambientale dei Settori Ambiente delle Province e della Città Metropolitana di Bologna, dal 1° gennaio 2016 è divenuta operativa la riunificazione in Arpae delle funzioni istruttorie ed autorizzatorie in materia ambientale ed energetica, disposta dalla L.R. 30 luglio 2015 n. 13;
- ai sensi dell'art. 69 della L.R. 13/2015, dalla data di decorrenza delle funzioni oggetto di riordino l'Ente subentrante conclude i procedimenti già in corso, subentrando, altresì, nella titolarità dei rapporti attivi e passivi generati dai predetti procedimenti;

- con Deliberazione del Direttore Generale n° 126/2021 è stato conferito al Dott. Paolo Maroli incarico dirigenziale di Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni Arpae di Parma.

Richiamata la DDG n. 129/2022 del 18/10/2022

Premesso che:

- Con nota acquisita agli atti con PG/2022/177228 del 27/10/22 SIRAM S.p.A. ha notificato ai sensi dell'art. 245 del D.lgs 152/06 smi, in qualità di non responsabile della contaminazione, il superamento delle CSC definite dalla tab. 1, colonna A, Allegato V, Parte Quarta del Dlgs 152/06 per i parametri idrocarburi C>12 e IPA.
- SIRAM ha l'incarico di realizzare per conto di Università degli Studi di Parma, proprietaria del sito, presso il Campus universitario di viale delle Scienze a Parma, la nuova centrale termica. A seguito di indagini preliminari, effettuate per valutare il riutilizzo delle terre e rocce da scavo, sono emersi dei superamenti delle CSC indicate dalla colonna A, tab. 1, allegato V, Parte Quarta del Dlgs 152/06 e smi, per questa ragione SIRAM ha effettuato la notifica ai sensi dell'art. 245 del Dlgs 152/06 e smi
- con nota Arpae PG/2022/178799 del 28/10/2022 si è avviato un procedimento ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/06 e smi a carico di SIRAM SpA;
- con nota (acquisita agli atti dal Arpae il 04/11/22 PG n° 181602) lo Studio di Consulenza Ambientale Geostudi, su incarico e per conto di SIRAM SpA, ha inviato il Piano della Caratterizzazione per la potenziale contaminazione del suolo rilevata presso il Campus Area delle Scienze di Parma, nell'areale che sarà interessato dal cantiere per la costruzione della nuova centrale termica (PR);
- con nota PG/2022/183551 del 08/11/22 S.A.C. Arpae Parma convocava una conferenza dei servizi per il 25/11/22 in tale seduta veniva discusso il Piano di Caratterizzazione.

Dato atto che in data 25/11/22 si è svolta regolarmente la seduta di Conferenza dei Servizi (il cui verbale è allegato quale parte integrante del presente atto), per l'esame del documento di cui sopra e a cui hanno partecipato i seguenti Enti: Comune di Parma, AUSL - Distretto di Parma, Arpae Area Prevenzione Ambientale Ovest, oltre che ARPAE SAC. Durante tale seduta di CdS gli Enti esprimevano parere favorevole con prescrizioni al Piano della Caratterizzazione, il Comune di Parma condizionava il proprio parere favorevole all'acquisizione di alcune integrazioni di carattere documentale da parte di SIRAM SpA.

Dato atto che SIRAM Spa con nota Prot. DB CN_U_PRO0166961_L del 28/11/22 (acquisita agli atti da Arpae con PG/2022/195475 del 28/11/22) ha trasmesso le integrazioni documentali richieste dal Comune di Parma.

Visto e valutato il documento "Piano della Caratterizzazione per la potenziale contaminazione del suolo rilevata presso il Campus Area delle Scienze di Parma", presentato da Gesostudi SpA in nome e per conto di SIRAM SpA.

Dato atto che per l'attività autorizzativa "Approvazione Piano della Caratterizzazione" è previsto il pagamento dei diritti istruttori pari a 346 Euro (l'area da indagare ha superficie superiore a 2.000 m²) secondo quanto stabilito dal "Tariffario delle prestazioni di Arpae Emilia Romagna" approvato con D.G.R. n. 926 del 05/06/2019, che sono state regolarmente pagate.

Tutto ciò premesso:

DISPONE

di approvare il Piano di Caratterizzazione proposto secondo le prescrizioni e disposizioni contenute e dettagliate nel verbale della Conferenza dei Servizi svoltasi il 25/11/22, allegato al presente atto e di cui costituisce parte integrante, prescrizioni e disposizioni che comunque vengono richiamate di seguito:

1. i sondaggi dovranno delimitare in pianta ed in sezione i suoli potenzialmente contaminati, pertanto dovranno essere eseguiti ulteriori tre sondaggi uno ad est di S3 e altri due tra i previsti S9 - S11 e il sondaggio S8;
 2. andranno campionati i piezometri dell'impianto a controllo del geotermico, posizionato nei pressi dell'area in esame, per la ricerca di idrocarburi e IPA;
 3. si ricorda che i proponenti dovranno avvisare con congruo anticipo (circa 15 giorni prima) Arpae APA Ovest ST Parma delle date in cui saranno effettuati i lavori.
- di trasmettere la presente determinazione a SIRAM SpA, Comune di Parma, AUSL Distretto di Parma, Università degli Studi di Parma e ad ARPAE APA Ovest ST Parma per gli opportuni controlli;
 - di comunicare che, ai sensi dell'art.3 comma 4 della Legge n. 241 del 1990, avverso il provvedimento conclusivo testè indicato potrà essere esperito ricorso in sede giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale dell'Emilia Romagna, entro 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento del provvedimento stesso; ovvero potrà essere proposto ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 (centoventi) giorni dalla data di ricevimento del provvedimento stesso;
 - che la Responsabile del Procedimento Amministrativo è la Dott.ssa Beatrice Anelli;
 - che l'Ufficio presso il quale è possibile prendere visione degli atti è Arpae S.A.C. Parma in P.zza della Pace, 1, 43121 Parma.

Il Responsabile del Servizio
Autorizzazioni Concessioni di Parma
Paolo Maroli
(Firmato digitalmente)

Dlgs 152/06 smi, Parte Quarta

Potenziale contaminazione presso areale nuovo impianto tecnologico, centrale termica del Campus Parco Area delle Scienze, Parma.

Oggi venerdì 25 Novembre 2022, in modalità videoconferenza si è svolta la seduta della Conferenza dei Servizi decisoria (CdS) relativa alla procedura in oggetto, indetta e convocata con nota prot 183551 in data 08/11/2022 a seguito della trasmissione, da parte di SIRAM SpA, del Piano di Caratterizzazione pervenuto con Pg 181602 in data 04/11/2022.

Alla seduta sono presenti:

Ente/Ditta	Nome e Cognome
Arpae Parma	Maria Cristina Paganuzzi (SAC Parma) Beatrice Anelli (SAC Parma) Tiziana Bolzoni (APAO ST)
Comune di Parma	Michele Vocino
AUSL Parma	Gaia Fallani
Università degli Studi di Parma	Alessandro Bertani Oscar Corsi
SIRAM	Giuseppe Bruni Marco Vannucchi (consulente) Silvia Montanari (consulente)

Non è presente, seppur regolarmente convocata, la Provincia di Parma.

La seduta ha inizio alle ore 11:35.

Arpae SAC -M.C. Paganuzzi

Introduce la seduta, ricordando che la CdS è stata convocata per valutare il Piano di Caratterizzazione presentato da SIRAM per la presenza di una potenziale contaminazione nell'areale su cui sarà realizzata la nuova centrale termica all'interno del Campus delle Scienze a Parma.

Arpae SAC - B. Anelli

Prima di iniziare la presentazione del Piano della Caratterizzazione chiede ai Soggetti invitati Università degli Studi di Parma, proprietaria del sito su cui esercita la propria attività, e SIRAM di chiarire i reciproci rapporti relativamente alla procedura di bonifica per il sito.

Università degli Studi di Parma - A. Bertani

Spiega che tra Università degli Studi di Parma e SIRAM sussiste un rapporto di partenariato pubblico-privato: Università degli Studi di Parma, in qualità di concedente, ha sottoscritto un contratto con SIRAM, in qualità di concessionario, per la riqualificazione energetica dei propri siti.

Tra gli interventi previsti da SIRAM c'è anche la realizzazione della nuova centrale termica del Campus.

A seguito di indagini preliminari, effettuate per valutare il riutilizzo delle terre e rocce da scavo, sono emersi dei superamenti delle CSC indicate dalla colonna A, tab. 1, allegato V, Parte Quarta del Dlgs 152/06 e smi, per questa ragione SIRAM ha effettuato la notifica ai sensi dell'art. 245 del Dlgs 152/06 e smi.

Tutti gli adempimenti relativi al procedimento di bonifica saranno condotti da SIRAM.

SIRAM -Giuseppe Bruni

Conferma quanto esposto da Università degli Studi.

Arpae SAC - B. Anelli

Si chiede di motivare la recente notifica di potenziale contaminazione sulla base di analisi datate 2021.

GEOSTUDI - S. Montanari

Nel progetto iniziale della centrale termica si era ipotizzato di scavare (per le fondamenta) tutto il sedime della centrale.

Per questa ragione sono stati effettuati dei campionamenti del suolo nell'ottica di poter riutilizzare le terre ai sensi del DPR 120/17.

Quando nel 2021 sono emersi i superamenti inizialmente ascrivibili solo alla colonna A (verde-residenziale) si è cercato di approfondire con il Comune di Parma quale fosse la giusta colonna da applicare al sito.

Tutto il complesso Campus Area delle Scienza ha infatti una destinazione urbanistica in colonna A poichè da PSC, oltre alle attività proprie dell'Università degli Studi, è possibile la realizzazione anche di residenze per gli studenti.

Catastalmente però la particella su cui verrà costruita la centrale termica è classificata come opificio. Solo a seguito degli opportuni approfondimenti con i competenti uffici comunali si è chiarito che la colonna A dovesse essere applicata anche a questa porzione del Campus.

Per quanto riguarda gli aspetti tecnici spiega che nel 2021 furono eseguiti n.3 sondaggi, effettuati a carotaggio continuo di profondità pari a 3,0 m da p.c., finalizzati alla raccolta e alla verifica analitica iniziale dei terreni interessati dagli scavi per la realizzazione del polo tecnologico.

Le indagini analitiche hanno rilevato, per tutti i campioni superficiali analizzati (quota 0÷1 m da pc.) e per il campione C2 più profondo (quota 2÷3 m da pc), delle concentrazioni superiori alle C.S.C. Colonna A per il parametro Idrocarburi pesanti (C<12) con valori compresi tra 55,5 mg/Kg (campione C2 0÷1m da p.c.) e 558 mg/Kg (campione C1 0÷1m da p.c.).

Ad integrazione del quadro analitico precedentemente esposto sono state condotte a fine 2021, su incarico di SIRAM, indagini geognostiche che hanno previsto la realizzazione di 7 sondaggi spinti ad una profondità di 5 m da p.c., funzionali alla raccolta di campioni di terreno da sottoporre ad indagini analitiche dei quali n. 2 campioni (S6- S7) esterno del piazzale attualmente asfaltato ed un sondaggio esterno all'area di interesse (S8) spinto ad una profondità di 2 m da p.c.

I dati litostratigrafici ricavati hanno permesso di confermare la ricostruzione sopra condotta a livello locale, evidenziando il seguente dettaglio per l'area in oggetto:

- in superficie asfalto con sottofondo di ghiaia e ciottoli, rappresentante il materiale di supporto del piazzale (riporto) con profondità raggiunte fino a 0,40-1.0 m da p.c. o, ove presente (S6/S7), terreno vegetale seguito da argilla debolmente limosa marrone a 1.60/1.70 m da p.c. (aree esterne al piazzale).
- Poco più in profondità, sotto al riporto, limo argilloso/argilla limosa e/o sabbiosa color nocciola, presente con spessore compreso circa 0.5-1.0 m, eccetto sulla verticale S7 ove assume maggiore spessore.
- A seguire si rileva prevalenza ghiaia in matrice limo-sabbiosa nocciola presente, mediamente, a partire da 1.10-1.80 m da piano campagna fino alla profondità indagata (5 m da p.c.).

Le indagini di approfondimento hanno confermato una significativa variabilità dei risultati, in particolare emergono le seguenti considerazioni esprimibili allo stato attuale delle conoscenze.

Conformità alle C.S.C. utilizzo residenziale (Colonna A Tabella 1-All. 5 della parte IV, Titolo V), per i punti di sondaggio S4-S6-S7-S8.

Superamento delle CSC utilizzo residenziale (Colonna A) per i seguenti parametri e seguenti punti: idrocarburi pesanti nei sondaggi C1-C2-C3-S1-S2-S3-S5, con valore massimo di 810 mg/Kg in S3 tra 1,00 ÷2,00 m e minimi di 55 mg/Kg in C1 (giugno 2021) tra 0,20 ÷1,00 m e 63 mg/Kg in S5 tra 0,20 ÷1,00m e di 68 mg/Kg C3 (giugno 2021) tra 1,00 ÷2,00 m, n. 3 composti IPA (Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) nel solo sondaggio S1 tra 0,20 ÷1,00 m ;

Le concentrazioni rilevate sono risultate superiori alla C.S.C. per utilizzo residenziale (Colonna A Tabella 1-All. 5 della parte IV, Titolo V) in diversi punti, mentre si è verificato un solo superamento delle CSC superiore all'uso industriale artigianale (colonna B Tabella 1-All. 5 della parte IV, Titolo V) per idrocarburi pesanti in S3 tra 1 ÷2 m da p.c.

È stata rilevata la conformità alle C.S.C. utilizzo residenziale (Colonna A) in tutti i campioni a partire dalla profondità di 2 m da p.c., con unica eccezione per il sondaggio C2 (giugno 2021) che presenta un superamento tra 2 ÷3 m da p.c. (94,4 mg/Kg).

In nessuno dei sondaggi eseguiti è stata rinvenuta la falda.

Le indagini condotte presso il sito, inizialmente focalizzate alla verifica dei materiali oggetti di scavo quali terre e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017, hanno mostrato una significativa variabilità dei risultati, nella quale si ricorda sono presenti anche sottoservizi nonché la fascia di rispetto, lungo la porzione settentrionale dell'area, della linea di media tensione.

Sebbene presumibilmente si tratti di contaminazioni storiche, a spot, dei terreni di riporto presenti, riconducibili agli anni di realizzazione del piazzale (indicativamente anni 80-85 come da informazioni acquisite), per definire ulteriormente l'estensione possibile della contaminazione verso la porzione occidentale dell'area di sedime della nuova centrale (area su cui si sono concentrate le indagini) e poter ottenere ulteriori dati diretti relativamente alle caratteristiche del sito si propone di condurre ulteriori N. 3 sondaggi a carotaggio continuo fino ad una profondità di 5 m da p.c. previsti nel PdC presentato.

In questi nuovi sondaggi sarà applicato il set analitico delle indagini preliminari ampliato da alcuni parametri sito-specifici propedeutici ad una successiva Analisi di Rischio sito specifica.

L'intenzione di SIRAM è infatti di scavare e smaltire come rifiuto il solo materiale in corrispondenza dei plinti di fondazione e lasciare in loco, se l'Analisi di Rischio lo consentirà, gli altri suoli.

Arpae APOvest- T. Bolzoni

Rileva la necessità di inserire un ulteriore sondaggio a ovest di S3 in quanto da quel lato non risulta essere presente alcun sondaggio pulito.

GEOSTUDI M. Vannucchi

Su quel lato termina la pavimentazione in asfalto; poichè la contaminazione sembra interessare solo lo strato di riporto al di sotto dell'asfalto, si è quindi ipotizzato che tale strato non si estendesse anche al di sotto dell'area verde.

Nulla osta tuttavia ad aggiungere un sondaggio anche su quel lato per avere un dato di conferma dell'ipotesi fatta.

Arpae SAC - MC Paganuzzi

Al fine di delimitare in pianta la contaminazione anche verso Ovest, oltre l'area di sedime della nuova Centrale, occorrerebbe prevedere anche uno o due sondaggi tra i previsti S9 - S11 e il sondaggio S8 che è pulito .

AUSL G. Fallani

Facendo riferimento ai sondaggi già eseguiti chiede perchè gli IPA non siano stati cercati su tutti i campioni.

GEOSTUDI M. Vannucchi

Gli IPA non sono stati cercati su tutti campioni perché su alcune aliquote (precisamente in corrispondenza delle aliquote con i materiali più grossolani) non c'era abbastanza materiale campionabile.

Arpae SAC - B. Anelli

Chiede se siano state eseguite anche delle indagini sulle acque di falda. O siano stati previsti dei piezometri.

GEOSTUDI M. Vannucchi

Non ne sono stati previsti perché in tutti i sondaggi realizzati non è stata rinvenuta la falda, come rilevato anche nelle indagini geognostiche dello studio geologico-sismico a supporto del progetto della centrale.

A tal proposito l'assetto idrostratigrafico locale evidenzia, sulla base di un significativo approfondimento idrogeologico con modello 3D condotto a supporto di altri studi interessanti il Campus UNIPR, una falda a pelo libero con livello mediamente attestato sui 15 metri da p.c., come testimoniato da un pozzo a camicia presente all'interno del comparto che in due piezometri, situati a valle della centrale termica, realizzati a supporto del progetto di un impianto geotermico open-loop. Inoltre l'area si presenta asfaltata e con contaminazioni a spot localizzate; per questi motivi non sono

state previste indagini idrochimiche. Qualora si ritenesse necessario campionare la falda si potrebbero utilizzare i due piezometri predetti. Tali piezometri sono di recente realizzazione e posti a valle del sito.

Si passa la parola agli altri Enti presenti.

Comune di Parma Settore Tutela Ambientale - M. Vocino

Si richiede una planimetria che rappresenti l'area di intervento, l'estratto di RUE, mappali ed estremi catastali.

Si riporta anche il contributo del Settore SUAPE il quale esprime che: *“non si rileva alcun elemento di competenza del Settore scrivente. Tuttavia, in riferimento invece a quanto indicato nella Relazione tecnica, in particolare al punto 6 (pag. 26 e seguenti), si fa presente che gli interventi all'interno del Campus universitario devono essere conformi a quanto previsto dal PUA “Mastercampus” vigente approvato con delibera di Giunta Comunale n. 248 del 13/07/2016”*

Arpae SAC

Chiede se queste siano da intendersi come richieste di integrazioni preliminari all'espressione del parere del Comune.

Comune di Parma

Il parere è favorevole a condizione che venga prodotta la documentazione di cui sopra.

AUSL

Anche per AUSL il parere è favorevole.

Dopo breve ed ulteriore discussione gli Enti partecipanti alla Conferenza dei Servizi ritengono di **approvare il Piano della Caratterizzazione PdC** presentato da SIRAM SpA con le seguenti prescrizioni:

nelle more dell'emissione del provvedimento di approvazione del PdC dovranno essere fornite le integrazioni documentali richieste dal Comune di Parma

I sondaggi dovranno delimitare in pianta ed in sezione i suoli potenzialmente contaminati, pertanto dovranno essere eseguiti ulteriori tre sondaggi uno ad est di S3 e altri due tra i previsti S9 - S11 e il sondaggio S8.

Si dovranno campionare i piezometri dell'impianto a controllo del geotermico, posizionato nei pressi dell'area in esame, per la ricerca di idrocarburi e IPA.

Si ricorda che i proponenti dovranno avvisare con congruo anticipo (circa 15 giorni prima) Arpae APA Ovest ST Parma delle date in cui saranno effettuati i lavori.

L'approvazione formale del Piano della Caratterizzazione (dopo la sottoscrizione del verbale) avverrà con Determina Dirigenziale previo pagamento tramite pagoPa delle spese istruttorie pari a 346 euro così come stabilito dal Tariffario Arpae approvato con DGR n° 926 del 05/06/19.

Alle ore 12:40 la CdS si conclude.

Firme

Arpae: Beatrice Anelli

Comune di Parma: Michele Vocino

AUSL: Gaia Fallani



Università degli Studi di Parma: Alessandro Bertani



SIRAM: Giuseppe Bruni

Rapporto di verifica

Nome file **verbaleSIRAMrev1.pdf.p7m**
Data di verifica **02/12/2022 13:51:34 UTC**
Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 Michele Vocino	CN=InfoCert Firma Qualificata ...	2	
	Appendice A		3	

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato CADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 02/12/22 14.51

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/12/2022 12:09:49 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: Michele Vocino

Seriale: 01571ec5

Organizzazione: COMUNE DI PARMA/00162210348

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-VCNMHL90H09D611U

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatori

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

1.3.76.36.1.1.1,CPS URI: <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>,

1.3.76.24.1.1.2,

0.4.0.194112.1.2,

Validità: da 08/04/2021 13:23:33 UTC a 08/04/2024 00:00:00 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dichiarazione di Trasparenza:

- (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

InfoCert Firma Qualificata 2

Seriale: 01

Organizzazione: INFOCERT SPA

Nazione: IT

Codice Fiscale: 07945211006

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatore

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT



Validità: da 19/04/2013 14:26:15 UTC a 19/04/2029 15:26:15 UTC

Rapporto di verifica

Nome file **verbaleSIRAMrev1.pdf (2).p7m**

Data di verifica **15/12/2022 11:52:05 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 Beatrice Anelli	CN=ArubaPEC EU Qualified Certi...	2	
	Appendice A		3	

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato CADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 15/12/22 12.52

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/12/2022 10:51:42 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (it) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-en.pdf>

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: Beatrice Anelli

Seriale: 42e5107b3e4757e2

Organizzazione: Arpae Emilia-Romagna

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-NLLBRC69P48G337Z

Autorità emittente: CN=ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-01879020517,O=ArubaPEC S.p.A.,L=Arezzo,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.6.1.4.1.29741.1.7.2,CPS URI: <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-cps.pdf>,

1.3.76.16.6,

Validità: da 02/05/2022 06:42:48 UTC a 02/05/2023 06:42:48 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Dichiarazione di Trasparenza:

- (it) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-it.pdf>

- (en) <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-pds-en.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

Seriale: 4d4afd13e8ae2789

Organizzazione: ArubaPEC S.p.A.

Nazione: IT

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-01879020517,O=ArubaPEC S.p.A.,L=Arezzo,C=IT





Validità: da 26/04/2017 06:28:06 UTC a 21/04/2037 06:28:06 UTC

Rapporto di verifica

Nome file **verbaleSIRAMrev1 da firmare.pdf.p7m**

Data di verifica **15/12/2022 11:42:04 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 GAIA FALLANI	CN=Actalis EU Qualified Certif...	2	
2	 GAIA FALLANI	CN=Actalis EU Qualified Certif...	3	
	Appendice A		4	

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato CADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 15/12/22 12.42

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/12/2022 14:45:20 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (it) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-it.pdf>

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-en.pdf>

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: GAIA FALLANI

Seriale: 01f0af1a56dea71f

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-FLLGAI76M50B8320

Autorità emittente: CN=Actalis EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.159.10.1.1,CPS URI: <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-cps.pdf>,

Validità: da 14/08/2018 07:27:38 UTC a 12/08/2024 07:27:38 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Dichiarazione di Trasparenza:

- (it) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-it.pdf>

- (en) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-en.pdf>

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato PADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 15/12/22 12.42

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 02/12/2022 14:43:47 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (it) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-it.pdf>

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-en.pdf>

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: GAIA FALLANI

Seriale: 01f0af1a56dea71f

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-FLLGAI76M50B8320

Autorità emittente: CN=Actalis EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.159.10.1.1,CPS URI: <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-cps.pdf>,

Validità: da 14/08/2018 07:27:38 UTC a 12/08/2024 07:27:38 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Dichiarazione di Trasparenza:

- (it) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-it.pdf>

- (en) <https://www.actalis.it/repository/actalis-qualif-pds-en.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

Actalis EU Qualified Certificates CA G1

Seriale: 4cd6406f031e430c

Organizzazione: Actalis S.p.A.

Nazione: IT

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=Actalis EU Qualified Certificates CA G1,OU=Qualified Trust Service

Provider,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT

Validità: da 24/04/2017 13:18:38 UTC a 19/04/2037 13:18:38 UTC

Dlgs 152/06 smi, Parte Quarta

Potenziale contaminazione presso areale nuovo impianto tecnologico, centrale termica del Campus Parco Area delle Scienze, Parma.

Oggi venerdì 25 Novembre 2022, in modalità videoconferenza si è svolta la seduta della Conferenza dei Servizi decisoria (CdS) relativa alla procedura in oggetto, indetta e convocata con nota prot 183551 in data 08/11/2022 a seguito della trasmissione, da parte di SIRAM SpA, del Piano di Caratterizzazione pervenuto con Pg 181602 in data 04/11/2022.

Alla seduta sono presenti:

Ente/Ditta	Nome e Cognome
Arpae Parma	Maria Cristina Paganuzzi (SAC Parma) Beatrice Anelli (SAC Parma) Tiziana Bolzoni (APAO ST)
Comune di Parma	Michele Vocino
AUSL Parma	Gaia Fallani
Università degli Studi di Parma	Alessandro Bertani Oscar Corsi
SIRAM	Giuseppe Bruni Marco Vannucchi (consulente) Silvia Montanari (consulente)

Non è presente, seppur regolarmente convocata, la Provincia di Parma.

La seduta ha inizio alle ore 11:35.

Arpae SAC -M.C. Paganuzzi

Introduce la seduta, ricordando che la CdS è stata convocata per valutare il Piano di Caratterizzazione presentato da SIRAM per la presenza di una potenziale contaminazione nell'areale su cui sarà realizzata la nuova centrale termica all'interno del Campus delle Scienze a Parma.

Arpae SAC - B. Anelli

Prima di iniziare la presentazione del Piano della Caratterizzazione chiede ai Soggetti invitati Università degli Studi di Parma, proprietaria del sito su cui esercita la propria attività, e SIRAM di chiarire i reciproci rapporti relativamente alla procedura di bonifica per il sito.

Università degli Studi di Parma - A. Bertani

Spiega che tra Università degli Studi di Parma e SIRAM sussiste un rapporto di partenariato pubblico-privato: Università degli Studi di Parma, in qualità di concedente, ha sottoscritto un contratto con SIRAM, in qualità di concessionario, per la riqualificazione energetica dei propri siti.

Tra gli interventi previsti da SIRAM c'è anche la realizzazione della nuova centrale termica del Campus.

A seguito di indagini preliminari, effettuate per valutare il riutilizzo delle terre e rocce da scavo, sono emersi dei superamenti delle CSC indicate dalla colonna A, tab. 1, allegato V, Parte Quarta del Dlgs 152/06 e smi, per questa ragione SIRAM ha effettuato la notifica ai sensi dell'art. 245 del Dlgs 152/06 e smi.

Tutti gli adempimenti relativi al procedimento di bonifica saranno condotti da SIRAM.

SIRAM -Giuseppe Bruni

Conferma quanto esposto da Università degli Studi.

Arpae SAC - B. Anelli

Si chiede di motivare la recente notifica di potenziale contaminazione sulla base di analisi datate 2021.

GEOSTUDI - S. Montanari

Nel progetto iniziale della centrale termica si era ipotizzato di scavare (per le fondamenta) tutto il sedime della centrale.

Per questa ragione sono stati effettuati dei campionamenti del suolo nell'ottica di poter riutilizzare le terre ai sensi del DPR 120/17.

Quando nel 2021 sono emersi i superamenti inizialmente ascrivibili solo alla colonna A (verde-residenziale) si è cercato di approfondire con il Comune di Parma quale fosse la giusta colonna da applicare al sito.

Tutto il complesso Campus Area delle Scienza ha infatti una destinazione urbanistica in colonna A poichè da PSC, oltre alle attività proprie dell'Università degli Studi, è possibile la realizzazione anche di residenze per gli studenti.

Catastalmente però la particella su cui verrà costruita la centrale termica è classificata come opificio. Solo a seguito degli opportuni approfondimenti con i competenti uffici comunali si è chiarito che la colonna A dovesse essere applicata anche a questa porzione del Campus.

Per quanto riguarda gli aspetti tecnici spiega che nel 2021 furono eseguiti n.3 sondaggi, effettuati a carotaggio continuo di profondità pari a 3,0 m da p.c., finalizzati alla raccolta e alla verifica analitica iniziale dei terreni interessati dagli scavi per la realizzazione del polo tecnologico.

Le indagini analitiche hanno rilevato, per tutti i campioni superficiali analizzati (quota 0÷1 m da pc.) e per il campione C2 più profondo (quota 2÷3 m da pc), delle concentrazioni superiori alle C.S.C. Colonna A per il parametro Idrocarburi pesanti (C<12) con valori compresi tra 55,5 mg/Kg (campione C2 0÷1m da p.c.) e 558 mg/Kg (campione C1 0÷1m da p.c.).

Ad integrazione del quadro analitico precedentemente esposto sono state condotte a fine 2021, su incarico di SIRAM, indagini geognostiche che hanno previsto la realizzazione di 7 sondaggi spinti ad una profondità di 5 m da p.c., funzionali alla raccolta di campioni di terreno da sottoporre ad indagini analitiche dei quali n. 2 campioni (S6- S7) esterno del piazzale attualmente asfaltato ed un sondaggio esterno all'area di interesse (S8) spinto ad una profondità di 2 m da p.c.

I dati litostratigrafici ricavati hanno permesso di confermare la ricostruzione sopra condotta a livello locale, evidenziando il seguente dettaglio per l'area in oggetto:

- in superficie asfalto con sottofondo di ghiaia e ciottoli, rappresentante il materiale di supporto del piazzale (riporto) con profondità raggiunte fino a 0,40-1.0 m da p.c. o, ove presente (S6/S7), terreno vegetale seguito da argilla debolmente limosa marrone a 1.60/1.70 m da p.c. (aree esterne al piazzale).
- Poco più in profondità, sotto al riporto, limo argilloso/argilla limosa e/o sabbiosa color nocciola, presente con spessore compreso circa 0.5-1.0 m, eccetto sulla verticale S7 ove assume maggiore spessore.
- A seguire si rileva prevalenza ghiaia in matrice limo-sabbiosa nocciola presente, mediamente, a partire da 1.10-1.80 m da piano campagna fino alla profondità indagata (5 m da p.c.).

Le indagini di approfondimento hanno confermato una significativa variabilità dei risultati, in particolare emergono le seguenti considerazioni esprimibili allo stato attuale delle conoscenze.

Conformità alle C.S.C. utilizzo residenziale (Colonna A Tabella 1-All. 5 della parte IV, Titolo V), per i punti di sondaggio S4-S6-S7-S8.

Superamento delle CSC utilizzo residenziale (Colonna A) per i seguenti parametri e seguenti punti: idrocarburi pesanti nei sondaggi C1-C2-C3-S1-S2-S3-S5, con valore massimo di 810 mg/Kg in S3 tra 1,00 ÷2,00 m e minimi di 55 mg/Kg in C1 (giugno 2021) tra 0,20 ÷1,00 m e 63 mg/Kg in S5 tra 0,20 ÷1,00m e di 68 mg/Kg C3 (giugno 2021) tra 1,00 ÷2,00 m, n. 3 composti IPA (Benzo(a)pirene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene) nel solo sondaggio S1 tra 0,20 ÷1,00 m ;

Le concentrazioni rilevate sono risultate superiori alla C.S.C. per utilizzo residenziale (Colonna A Tabella 1-All. 5 della parte IV, Titolo V) in diversi punti, mentre si è verificato un solo superamento delle CSC superiore all'uso industriale artigianale (colonna B Tabella 1-All. 5 della parte IV, Titolo V) per idrocarburi pesanti in S3 tra 1 ÷2 m da p.c.

È stata rilevata la conformità alle C.S.C. utilizzo residenziale (Colonna A) in tutti i campioni a partire dalla profondità di 2 m da p.c., con unica eccezione per il sondaggio C2 (giugno 2021) che presenta un superamento tra 2 ÷3 m da p.c. (94,4 mg/Kg).

In nessuno dei sondaggi eseguiti è stata rinvenuta la falda.

Le indagini condotte presso il sito, inizialmente focalizzate alla verifica dei materiali oggetti di scavo quali terre e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017, hanno mostrato una significativa variabilità dei risultati, nella quale si ricorda sono presenti anche sottoservizi nonché la fascia di rispetto, lungo la porzione settentrionale dell'area, della linea di media tensione.

Sebbene presumibilmente si tratti di contaminazioni storiche, a spot, dei terreni di riporto presenti, riconducibili agli anni di realizzazione del piazzale (indicativamente anni 80-85 come da informazioni acquisite), per definire ulteriormente l'estensione possibile della contaminazione verso la porzione occidentale dell'area di sedime della nuova centrale (area su cui si sono concentrate le indagini) e poter ottenere ulteriori dati diretti relativamente alle caratteristiche del sito si propone di condurre ulteriori N. 3 sondaggi a carotaggio continuo fino ad una profondità di 5 m da p.c. previsti nel PdC presentato.

In questi nuovi sondaggi sarà applicato il set analitico delle indagini preliminari ampliato da alcuni parametri sito-specifici propedeutici ad una successiva Analisi di Rischio sito specifica.

L'intenzione di SIRAM è infatti di scavare e smaltire come rifiuto il solo materiale in corrispondenza dei plinti di fondazione e lasciare in loco, se l'Analisi di Rischio lo consentirà, gli altri suoli.

Arpae APOvest- T. Bolzoni

Rileva la necessità di inserire un ulteriore sondaggio a ovest di S3 in quanto da quel lato non risulta essere presente alcun sondaggio pulito.

GEOSTUDI M. Vannucchi

Su quel lato termina la pavimentazione in asfalto; poichè la contaminazione sembra interessare solo lo strato di riporto al di sotto dell'asfalto, si è quindi ipotizzato che tale strato non si estendesse anche al di sotto dell'area verde.

Nulla osta tuttavia ad aggiungere un sondaggio anche su quel lato per avere un dato di conferma dell'ipotesi fatta.

Arpae SAC - MC Paganuzzi

Al fine di delimitare in pianta la contaminazione anche verso Ovest, oltre l'area di sedime della nuova Centrale, occorrerebbe prevedere anche uno o due sondaggi tra i previsti S9 - S11 e il sondaggio S8 che è pulito .

AUSL G. Fallani

Facendo riferimento ai sondaggi già eseguiti chiede perchè gli IPA non siano stati cercati su tutti i campioni.

GEOSTUDI M. Vannucchi

Gli IPA non sono stati cercati su tutti campioni perché su alcune aliquote (precisamente in corrispondenza delle aliquote con i materiali più grossolani) non c'era abbastanza materiale campionabile.

Arpae SAC - B. Anelli

Chiede se siano state eseguite anche delle indagini sulle acque di falda. O siano stati previsti dei piezometri.

GEOSTUDI M. Vannucchi

Non ne sono stati previsti perché in tutti i sondaggi realizzati non è stata rinvenuta la falda, come rilevato anche nelle indagini geognostiche dello studio geologico-sismico a supporto del progetto della centrale.

A tal proposito l'assetto idrostratigrafico locale evidenzia, sulla base di un significativo approfondimento idrogeologico con modello 3D condotto a supporto di altri studi interessanti il Campus UNIPR, una falda a pelo libero con livello mediamente attestato sui 15 metri da p.c., come testimoniato da un pozzo a camicia presente all'interno del comparto che in due piezometri, situati a valle della centrale termica, realizzati a supporto del progetto di un impianto geotermico open-loop. Inoltre l'area si presenta asfaltata e con contaminazioni a spot localizzate; per questi motivi non sono

state previste indagini idrochimiche. Qualora si ritenesse necessario campionare la falda si potrebbero utilizzare i due piezometri predetti. Tali piezometri sono di recente realizzazione e posti a valle del sito.

Si passa la parola agli altri Enti presenti.

Comune di Parma Settore Tutela Ambientale - M. Vocino

Si richiede una planimetria che rappresenti l'area di intervento, l'estratto di RUE, mappali ed estremi catastali.

Si riporta anche il contributo del Settore SUAPE il quale esprime che: *“non si rileva alcun elemento di competenza del Settore scrivente. Tuttavia, in riferimento invece a quanto indicato nella Relazione tecnica, in particolare al punto 6 (pag. 26 e seguenti), si fa presente che gli interventi all'interno del Campus universitario devono essere conformi a quanto previsto dal PUA “Mastercampus” vigente approvato con delibera di Giunta Comunale n. 248 del 13/07/2016”*

Arpae SAC

Chiede se queste siano da intendersi come richieste di integrazioni preliminari all'espressione del parere del Comune.

Comune di Parma

Il parere è favorevole a condizione che venga prodotta la documentazione di cui sopra.

AUSL

Anche per AUSL il parere è favorevole.

Dopo breve ed ulteriore discussione gli Enti partecipanti alla Conferenza dei Servizi ritengono di **approvare il Piano della Caratterizzazione PdC** presentato da SIRAM SpA con le seguenti prescrizioni:

nelle more dell'emissione del provvedimento di approvazione del PdC dovranno essere fornite le integrazioni documentali richieste dal Comune di Parma

I sondaggi dovranno delimitare in pianta ed in sezione i suoli potenzialmente contaminati, pertanto dovranno essere eseguiti ulteriori tre sondaggi uno ad est di S3 e altri due tra i previsti S9 - S11 e il sondaggio S8.

Si dovranno campionare i piezometri dell'impianto a controllo del geotermico, posizionato nei pressi dell'area in esame, per la ricerca di idrocarburi e IPA.

Si ricorda che i proponenti dovranno avvisare con congruo anticipo (circa 15 giorni prima) Arpae APA Ovest ST Parma delle date in cui saranno effettuati i lavori.

L'approvazione formale del Piano della Caratterizzazione (dopo la sottoscrizione del verbale) avverrà con Determina Dirigenziale previo pagamento tramite pagoPa delle spese istruttorie pari a 346 euro così come stabilito dal Tariffario Arpae approvato con DGR n° 926 del 05/06/19.

Alle ore 12:40 la CdS si conclude.

Firme

Arpae: Beatrice Anelli

Comune di Parma: Michele Vocino

AUSL: Gaia Fallani

Università degli Studi di Parma: Alessandro Bertani







SIRAM: Giuseppe Bruni

Rapporto di verifica

Nome file **verbaleSIRAMrev1.pdf (1).p7m**

Data di verifica **15/12/2022 10:58:53 UTC**

Versione CAPI **6.4.5**

Livello	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 Alessandro Bertani	CN=InfoCert Firma Qualificata ...	2	
2	 Alessandro Bertani	CN=InfoCert Firma Qualificata ...	3	
	Appendice A		4	

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato CADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 15/12/22 11.58

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 15/12/2022 10:54:17 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: Alessandro Bertani

Seriale: 01620795

Organizzazione: UNIVERSITA' DI PARMA/00308780345

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-BRTLSN71E20G337A

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatori

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.76.36.1.1.1,

1.3.76.36.1.1.23,CPS URI: <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>,displayText: I

titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The

certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.,

1.3.76.24.1.1.2,

Validità: da 15/09/2021 10:09:07 UTC a 15/09/2024 00:00:00 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dichiarazione di Trasparenza:

- (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Esito

- ✓ Firma valida
- ✓ La firma è in formato PADES-BES
- La firma è integra

Il certificato è attendibile

Verifica alla data di sistema: 15/12/22 11.59

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 05/12/2022 15:59:35 UTC

Validazione certificato eseguita tramite OCSP

Il certificato ha validità legale

Certificato Qualificato conforme al Regolamento UE N. 910/2014 - eIDAS

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014 (QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

PKI Disclosure Statements (PDS): (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dettagli certificato

Nome Cognome soggetto: Alessandro Bertani

Seriale: 01620795

Organizzazione: UNIVERSITA' DI PARMA/00308780345

Nazione: IT

Codice Fiscale: TINIT-BRTLSN71E20G337A

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatori

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT

Utilizzo chiavi: nonRepudiation

Policies:

0.4.0.194112.1.2,

1.3.76.36.1.1.1,

1.3.76.36.1.1.23,CPS URI: <http://www.firma.infocert.it/documentazione/manuali.php>,displayText: I

titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The

certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.,

1.3.76.24.1.1.2,

Validità: da 15/09/2021 10:09:07 UTC a 15/09/2024 00:00:00 UTC

La chiave privata associata al certificato risiede in un dispositivo sicuro conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014(QSCD - Qualified Signature/Seal Creation Device)

Periodo di conservazione delle informazioni di certificazione: 20 anni

Certificato di firma elettronica conforme al Regolamento (UE) N. 910/2014

Dichiarazione di Trasparenza:

- (en) <https://www.firma.infocert.it/pdf/PKI-DS.pdf>

Certificati delle autorità radice (CA)

InfoCert Firma Qualificata 2

Seriale: 01

Organizzazione: INFOCERT SPA

Nazione: IT

Codice Fiscale: 07945211006

Utilizzo chiavi: keyCertSign | cRLSign

Autorità emittente: CN=InfoCert Firma Qualificata 2,SERIALNUMBER=07945211006,OU=Certificatore

Accreditato,O=INFOCERT SPA,C=IT

Validità: da 19/04/2013 14:26:15 UTC a 19/04/2029 15:26:15 UTC

SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.