

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **SBARUFATI AUGUSTO**  
Indirizzo   
Telefono **Ufficio 0371 80666**   
Fax **0371 80666**  
E-mail **Augusto.sbarufati@studioradioprotezione.eu**  
**Augusto.sbarufati@gmail.com**  
**PEC: augusto.sbarufati@legalmail.it**  
Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita  **957**  
Data iscrizione in elenco naz.le EQ **1982 - Iscrizione nell'elenco nazionale Esperti Qualificati di II grado con il n. 831**  
Codice Fiscale

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Dal 2014 ad oggi**

**STUDIO PROFESSIONALE DI RADIOPROTEZIONE  
Via Mazzolari, 6 - 26812 BORGHETTO LODIGIANO (LO)**

*Consulenze di sicurezza e radioprotezione in ambito industriale e ricerca in forma autonoma*

*Esperto di Radioprotezione di II° - Libero Professionista*

*Prosecuzione dell'attività di Esperto di Radioprotezione con particolare riferimento alla sorveglianza radiometrica su materiali*

- rottami metallici (acciaierie, fonderie, commercianti di rottami)
- rifiuti urbani (termovalorizzatori, siti di trattamento meccanico/biologico rifiuti)
- rifiuti industrial (discariche)

*formando alle diverse società assistite:*

- Assistenza per scelta e gestione strumentazione rilevazione radioattività
- elaborazione procedure operative per l'attivazione di un programma di sorveglianza radiometrica da effettuarsi sui carichi di rottami/rifiuti in ingresso al sito in indirizzo, gestione degli allarmi forniti dai sistemi di monitoraggio radioattività ed indicazione delle norme di comportamento ed azioni da intraprendere in caso di segnalazione di allarmi del suddetto sistema
- incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione
- interventi su carichi "allarmati" con ricerca, separazione e messa in sicurezza del rottame/ rifiuto contaminato. Ad oggi, risultano effettuati oltre 300 interventi di ricerca, separazione e messa in sicurezza di fonti radiogene rinvenute in carichi di RSU/rottami metallici.
- Assistenza a smaltimento rifiuti radioattivi

*Alla data odierna è fornita consulenza di radioprotezione ai seguenti siti che trattano rifiuti urbani ed industriali :*

- AVA – Alto Vicentino Ambiente – Termovalorizzatore di Schio (VI)
- ASM PAVIA – sito di Montebellino
- BRIANZA ENERGIA AMBIENTE – Termovalorizzatore di Desio (MB)
- SILEA – Termovalorizzatore di Valmadrera (LC)
- LOMELLINA ENERGIA - Termovalorizzatore di Parona (PV)
- FUTURA – Impianto di trattamento MB di Grosseto (GR)
- SCARLINO ENERGIA – Scarlino (GR)
- HERAMBIENTE SERV IND – siti di Pisa e S. Croce sull'Arno (PI)
- HERAMBIENTE – Impianti di trattamento di Castiglione delle Stiviere (MN) e Modena
- HERAMBIENTE – Termovalorizzatori di Rimini, Forli, Ferrara, Modena

*Prosecuzione dell'attività di consulenza per attività lavorative con radionuclidi naturali che ricadono negli obblighi legislativi dell'Allegato II del D.Lgs. 101/20*

*Assistenza e consulenza alla progettazione di interventi di bonifica siti contaminati da eventi indesiderati di fusione accidentale di sorgenti radioattive*

*Assistenza e consulenza alla progettazione e realizzazione di depositi autorizzati allo stoccaggio temporaneo di matrici metalliche contaminate da eventi indesiderati di fusione accidentale di sorgenti radioattive*

*Misure e valutazioni di radon gas in ambienti di lavoro seminterrati e sotterranei*

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Dal 1997 al 2014**

**STUDIO PROFESSIONALE ASSOCIATO DI RADIOPROTEZIONE**  
**Via G. Pascoli, 9 - 20097 SAN DONATO MILANESE (MI)**

*Consulenze di sicurezza e radioprotezione in ambito industriale e ricerca in forma associata con altri 3 Esperti Qualificati*

*Esperto Qualificato di II° - Libero Professionista*

*Prosegue l'attività di Esperto Qualificato sia per le società del Gruppo ENI già citate in precedenza che per altre Società in svariati ambiti/settori:*

- Agrofarmaci (Isagro Ricerca)
- Medicale/analitico (Siemens, Panalytical, Bruker),
- Università (Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano, )
- Cementifici (ITALCEMENTI, CEMENTI ROSSI, COLACEM)
- Tessile (ALCANTARA)
- Pubblica Amministrazione (AGENZIA DELLE DOGANE, POSTE E TELECOMUNICAZIONI)

*Valutazione rischio radiologico per attività con radionuclidi naturali che ricadono negli obblighi legislativi del capo III Bis del D.Lgs. 230/95*

- produzione fertilizzanti (YARA S.P.A.)
- biossido di titanio (VENATOR)

*Indagini radiometriche ambientali in siti contaminati*

*Bonifiche siti industriali contaminati da radionuclidi naturali (siti dismessi ex produzione fertilizzanti Porto Marghera)*

*Bonifiche siti industriali contaminati da radionuclidi artificiali a seguito di fusione indesiderata di sorgenti radioattive (acciaierie ALFA ACCIAI e AFV BELTRAME )*

*Messa in sicurezza sorgenti ad alta attività in presidi ospedalieri per successiva alienazione(aghi di radio)*

*Consulenze, prestazioni professionali a soggetti coinvolti nel ciclo di commercio, lavorazione e fusione rottami metallici*

*Termovalorizzatori e discariche rifiuti industriali (VEOLIA, SILEA, AVA, CORE, BEA, LOMELLINA ENERGIA, HERA)*

*Assistenza a smaltimento rifiuti radioattivi (NUCLECO, PROTEX)*

*Misure e valutazioni di radon gas in ambienti di lavoro seminterrati e sotterranei*

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**1979 al 1996**

**GRUPPO ENI ( AGIP NUCLEARE + AGIP SPA)**

**NUCLEARE + ENERGIA+CHIMICA+RICERCA+TESSILE**

*Esperto Qualificato di II° c/o ISTITUTO AUTORIZZATO AGIP NUCLEARE (Gruppo ENI)*

*RADIOPROTEZIONE PER LE FONTI RADIOGENE (SORGENTI RADIOATTIVE SIGILLATE E NON E APPARECCHIATURE A RAGGI X) DETENUTE/IMPIEGATE PRESSO LE SOCIETA' DEL GRUPPO ENI E IN SOCIETA' ESTERNE OPERANTI IN DIVERSI AMBITI INDUSTRIALI E DI RICERCA:*

- Miniere Esplorative di Uranio (Valtellina e Val Seriana)
- Depositi di combustibile nucleare (Bosco Marengo)
- Raffinerie (Livorno, Taranto, Sannazzaro, Marghera, ecc)
- Impianti petrolchimici (Marghera, Sarroch, Priolo, Ragusa, Ravenna, ecc)

- Centri di ricerca chimica, biotecnologia, Metallurgica (Eniricerche San Donato e Monterotondo, Venezia Tecnologie Marghera, ),
- Società farmaceutiche (Boeinger, Sclavo, )

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

### **1982 - Iscrizione nell'elenco nazionale Esperti Qualificati di II grado con il n. 831**

1980 – corso di radioprotezione – CCR EURATOM ISPRA

1981 - stage c/o ENEA ROMA per messa a punto sistemi determinazione Radon in miniera Uranifera

1982 – stage c/o ENEA ROMA per messa a punto sistema per la determinazione del Pb-Po nelle urine dei minatori

1984 – stage c/o ENEA ROMA per determinazione dosi da contaminazione interna con sistemi di calcolo ENEA (Breuer)

1994 – Corso per valutatori di sistemi di assicurazione della qualità

1995 – Corso c/o SILENA per analisi spettrometriche gamma

2004 – Corso c/o TNE per analisi spettrometriche gamma

2005 – Corso c/o TNE per gestione sistemi di controllo radioattività in rottami/rifiuti

Partecipazione periodica alle giornate di studio e approfondimenti tecnico scientifici promosse ed organizzate dalle Associazioni Nazionali di settore (A.N.P.E.Q. e A.I.R.P.)

- Qualifica conseguita

Esperto qualificato di II grado iscritto nell'elenco nazionale con il numero 831 (anno iscrizione 1982)

## **CONVEGNI/CONGRESSI GIORNATE DI STUDIO**

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Partecipo come relatore a giornate di formazione, convegni e congressi organizzati da Aziende, associazioni di categoria (ASS INDUSTRIALI) o associazioni di radioprotezione (AIRP, ANPEQ)

2008 – Gruppo ITALCEMENTI - incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione

2009 – ASS INDUSTRIALI NOVARA – seminario di radioprotezione

2010 – AIRP – PISA – Problematiche radioattive nei termovalorizzatori di RSU

2011 – Gruppo Hera – incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione

2012 – AIRP – ROMA – Controlli radiometrici nei rottami metallici

2012 – ANPEQ – MILANO – sorveglianza radiometrica su rottami metallici

2013 – ANPEQ – MILANO – Controlli radiometrici su rottami metallici e RSU/ROT nei Termovalorizzatori

2014 – Gruppo ABB Sace - incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione

2015 – ASSOFERMET – illustrazione revisione norma UNI 10897 (controlli radiometrici rottami metallici)

2016 – ANPEQ in collaborazione con ASSOFERMET – FEDERACCIAI – UNSIDER - Controlli radiometrici su rottami metallici e RSU/ROT nei Termovalorizzatori

2017 – ANPEQ – Problematiche di radioprotezione in presenza di NORM e TENORM

2018 – ALCANTARA – incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione

2019 – contributo scientifico al Manuale ANPEQ “Argomenti di Radioprotezione operativa”

2021 – Gruppo COLACEM – incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione

2021 – ACCADEMIA ANPEQ – Bardolino

2022 - ACCADEMIA ANPEQ in collaborazione con ANPEQ Toscana – Sorveglianza radiometrica su rottami – proposte operative alla luce del nuovo D.L. 17

Isritto dal 1985 all'Associazione Nazionale Esperti Qualificati (ANPEQ) partecipo attivamente alle attività dell'associazione promuovendo/partecipando a incontri di aggiornamento professionale periodici nel gruppo Regionale Esperti Qualificati Lombardia.

## CAPACITÀ E

### COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Si ritiene segnalare alcune importanti esperienze professionali maturate nel corso degli anni:

- 1979 ÷ 1982 – Radioprotezione in miniere di Uranio (Valtellina e Val Seriana) con particolare riferimento a misure e valutazioni di radon gas
- 1980 ÷ 1984 – Radioprotezione c/o deposito di contenitori di Esafloruro di Uranio (Bosco Marengo)
- 1980 ÷ 1994 – Radioprotezione su piattaforme oil & gas ENI
- 1995 - Responsabile del Servizio Dosimetrico SIEMENS, primo servizio dosimetrico in Italia ad utilizzare dosimetri elettronici a diodi.
- 1996 partecipazione al programma di qualificazione del Servizio Dosimetrico SIEMENS s.p.a. presso il Gruppo EDP (Esperti Dosimetria Personale); il Servizio viene dichiarato affidabile sin dalla 1<sup>a</sup> sessione di verifica.
- 1997 - bonifica di acciaieria risultata gravemente contaminata dalla fusione indesiderata di sorgenti radioattive nascoste nei rottami in ingresso al sito (ALFACCIAI BRESCIA)
- 1999 ÷ 2001 – bonifica sito industriale dismesso contaminato da radionuclidi naturali (sito ENI Porto Marghera)
- 2004 - bonifica di acciaieria risultata gravemente contaminata dalla fusione indesiderata di sorgenti radioattive nascoste nei rottami in ingresso al sito (AFV BELTRAME - VICENZA)
- 2005 ÷ 2008 – assistenza a confezionamento aghi di radio in strutture ospedaliere (NUCLECO)
- 2011 – assistenza e consulenza per messa in sicurezza sito con matrici contaminate dalla fusione indesiderata di sorgenti radioattive nascoste nei rottami in ingresso al sito (SOMET AMBIVERE + INTALS PARONA)
- 2015 – assistenza e consulenza per messa in sicurezza sito con matrici contaminate dalla fusione indesiderata di sorgenti radioattive nascoste nei rottami in ingresso al sito (ECOBAT PADERNO DUGNANO)
- 2019 – assistenza e consulenza per deposito temporaneo container IP2 con matrici contaminate dalla fusione indesiderata di sorgenti radioattive nascoste in rottami (SOMET PARONA)

### PRIMA LINGUA

ITALIANO

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE – FRANCESE

Buono Buono

Buono Buono

Buono Buono

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc.

Buona conoscenza dei principali software di analisi spettrometrica gamma  
Buona conoscenza dei principali sistemi di controllo radioattività in rottami/rifiuti

### PATENTE O PATENTI

Patente tipo B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Borghetto Lodigiano, 28/04/2022

**SBARUFATI Augusto**  
Esperto Qualificato II° Grado



Firmato digitalmente da:  
**SBARUFATI AUGUSTO**  
Firmato il 28/04/2022 08:56  
Seriale Certificato: 15345566  
Valido dal 18/10/2019 al 18/10/2022  
InfoCert Firma Qualificata 2

**BREVE DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' PROFESSIONALE SVOLTA  
CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AL SETTORE "RIFIUTI"**

Il sottoscritto, SBARUFATI AUGUSTO, è iscritto nell'elenco Nazionale Esperti Qualificati di II° grado con il numero 831 dall'anno 1982.

Dopo una lunga esperienza lavorativa maturata per un periodo di oltre 18 anni (1979 – 1997) presso l'Istituto Autorizzato di Radioprotezione dell'AGIP NUCLEARE (Gruppo ENI) dove veniva svolta l'attività di Sorveglianza Fisica per tutte le società del gruppo ENI compresa la radioprotezione nelle miniere uranifere e presso i siti nucleari allora attivi, dal 1997 esercito la professione come libero professionista operando esclusivamente nel campo RADIOPROTEZIONISTICO.

Tale attività professionale si esplica fornendo ai clienti, la consulenza e l'assistenza necessaria ad assolvere gli obblighi tecnici ed amministrativi che l'attuale legislazione pone a carico dei Datori di Lavoro che esercitano attività comportanti la detenzione e l'utilizzo di macchine radiogene e/o sorgenti radioattive.

Si riportano di seguito i principali settori di intervento:

- *Comparto materie plastiche - cartario - calzaturiero – tessile –*
- *Comparto chimico e petrolchimico*
- *Comparto alimentare*
- *Comparto vetrario - cementiero - ceramico*
- *Comparto fonderie - industria meccanica*
- *Terziario/Ricerca/Università*
- *Pubblica Amministrazione*
- *Radon*

Per quanto riguarda il Vs settore di interesse (**trattamento e termodistruzione rifiuti urbani e ospedalieri**), da anni il sottoscritto Esperto Qualificato fornisce assistenza e consulenza a diversi siti di termovalorizzazione rifiuti, trattamento rifiuti (produzione CDR) e discariche in merito a:

- Assistenza per scelta e gestione strumentazione rilevazione radioattività
- elaborazione procedure operative per l'attivazione di un programma di sorveglianza radiometrica da effettuarsi sui carichi di rifiuti in ingresso al sito in indirizzo, gestione degli allarmi forniti dai sistemi di monitoraggio radioattività che saranno installati ed attivati presso il Termovalorizzatore ed indicazione delle norme di comportamento ed azioni da intraprendere in caso di segnalazione di allarmi del suddetto sistema
- incontri formativi/informativi in materia di radioprotezione
- interventi su carichi "allarmati" con ricerca, separazione e messa in sicurezza del rifiuto contaminato.

Le misure ed i controlli radiometrici effettuati nel corso di tali interventi, sono effettuati con strumentazione in dotazione che viene periodicamente verificata e sottoposta a periodica taratura presso centri ACCREDIA mediante sorgenti di riferimento.



In documento separato è riportato l'elenco riepilogativo della strumentazione disponibile ed i riferimenti dell'ultima taratura presso Centro ACCREDIA.

Si riporta di seguito un elenco di siti ai quali è fornita consulenza di radioprotezione:

- AVA – Alto Vicentino Ambiente – Termovalorizzatore di Schio (VI)- dal 2005 a oggi
- ASM PAVIA – sito di Montebellino – dal 2019 ad oggi
- ASM ISA VIGEVANO – sito di Vigevano – dal 2017 ad oggi
- BRIANZA ENERGIA AMBIENTE – Termovalorizzatore di Desio (MB)- dal 2008 ad oggi
- CORE – Termovalorizzatore di Sesto San Giovanni (MI)- dal 2008 al 2021 (chiusura impianto)
- COSMO – impianto e discarica di Casale Monferrato – dal 2019 ad oggi
- SILEA – Termovalorizzatore di Valmadrera (LC)- dal 2012 ad oggi
- LOMELLINA ENERGIA - Termovalorizzatore di Parona (PV)- dal 2011 ad oggi
- FUTURA – Impianto di trattamento MB di Grosseto (GR) – dal 2014 ad oggi
- SCARLINO ENERGIA – Scarlino (GR)- dal 2007 (impianto ora fermo)
- SECAM – Impianto di trattamento MB di Cedrasco (SO)- dal 2016 al 2019
- HERAMBIENTE SERV IND (ex WASTE RECYCLING) – sito di Pisa – dal 2017 ad oggi
- HERAMBIENTE SERV IND (ex WASTE RECYCLING) – sito S. Croce S.A. - dal 2017 ad oggi
- HERAMBIENTE SERV IND (ex SOTRIS) – discarica di Ravenna - dal 2009 al 2016
- HERAMBIENTE – Impianto di trattamento di Castiglione delle Stiviere (MN)- dal 2017 ad oggi
- HERAMBIENTE – Termovalorizzatori di Rimini, Forlì, Ferrara, Modena- dal 2016 ad oggi
- T.E.V – Impianto trattamento MB di Massarosa – dal 2009 al 2012

Ad oggi, risultano effettuati oltre 400 interventi di ricerca, separazione e messa in sicurezza di fonti radiogene rinvenute in carichi di RSU/rottami metallici.

*Sull'argomento specifico della sorveglianza radiometrica da svolgersi presso i siti di termovalorizzazione e/o acciaierie, (interessate al ritrovamento di sorgenti radioattive nascoste nei rifiuti o nei rottami) sono periodicamente invitato a presentare relazioni ed esperienze in giornate di studio e approfondimento sugli argomenti specifici organizzate da ASSOCIAZIONI industriali e/o professionali.*

Nei casi di particolare necessità o di impedimento e per prestazioni specialistiche (interventi di bonifica, ricerca, separazione e messa in sicurezza fonti radioattive rilevate in carichi di rifiuti e/o rottami, analisi radiometriche in laboratorio, controlli radiometrici, rilievi dosimetrici, incontri formativi in radioprotezione, ecc) il sottoscritto Esperto Qualificato si avvale di altri professionisti Esperti Qualificati e strutture specialistiche esterne specifiche alla necessità della prestazione in modo tale da poter garantire comunque la prestazione in tempi ragionevoli.

**SBARUFATI Augusto**

