

PROTOCOLLO D'INTESA PER IL PROGETTO EDUCATIVO
"I LUOGHI DELLA CHIMICA VERDE"

Tra

- 1) Il **COMUNE DI PORTO TORRES**, con sede in Porto Torres (SS), nella persona del Sindaco, domiciliato presso la sede del Comune in Porto Torres, Piazza Umberto,1;
- 2) **NOVAMONT**, con sede in Novara, via Giacomo Fauser 8, nella persona dell'Amministratore Delegato Catia Bastioli domiciliato presso la sede legale in Novara;
- 3) **MATRICA** con sede in Porto Torres, Zona Industriale Marinella, nella persona dell'Amministratore Delegato Catia Bastioli domiciliato presso la sede legale Novamont in Novara;
- 4) **VERDE VITA**, con sede in Sassari, nella persona dell'Amministratore Unico, Sig. Fabrizio Pilo domiciliato presso la sede legale della Società in Sassari, S.S. 291 "Sassari-Fertilia" km2;
- 5) **SOSTANZE NATURALI DI SARDEGNA SRL** , con sede in Sassari S.V. Li Mucci 1/a, e Laboratori presso Cala Reale Isola dell'Asinara (FarmAsinara - Officine Cosmetiche dell'Asinara), nella persona del Presidente del CdA, Prof. Giorgio Antonio Mario Pintore, domiciliato presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari in Via Muroni, 23;
- 6) **FEDERAZIONE PROVINCIALE COLDIRETTI SASSARI**, con sede in Sassari, via Budapest 10/a, nella persona del Presidente pro tempore Sig. Battista Cualbu, domiciliato presso la sede sociale;
- 7) **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI, DIPARTIMENTO DI CHIMICA E FARMACIA**, con sede in Sassari, via Vienna 2, nella persona del Direttore, Professor Pierfranco Demontis, domiciliato presso la sede del Dipartimento;

8) **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI – DIPARTIMENTO DI AGRARIA** – con sede in Sassari, viale Italia 39, nella persona del Direttore, prof Antonello Pazzona, domiciliato presso la sede del Dipartimento;

9) **CONSIGLIO NAZIONALE RICERCA, AREA DELLA RICERCA DI SASSARI**, con sede in Sassari-Li Punti, nella persona del Responsabile dott. Mauro Marchetti, domiciliato presso la sede;

10) **ISTITUTO COMPRENSIVO N. 1 PORTO TORRES**, con sede in Porto Torres, nella persona del Dirigente Scolastico *pro tempore* Dott.ssa Annarita Pintadu, domiciliato in Porto Torres presso la sede in via Principe di Piemonte, 27/29;

11) **ISTITUTO COMPRENSIVO N. 2 PORTO TORRES**, con sede in Porto Torres, via Porrino n. 2, nella persona del Dirigente Scolastico *pro tempore* Dott.ssa M. Letizia Fadda domiciliato presso la sede della scuola secondaria di 1° grado, in Porto Torres, via Porrino n.2;

12) **ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “PAGLIETTI”**, con sede in Porto Torres, via Lungomare n. 24 nella persona del Dirigente Scolastico *pro tempore* Prof. Francesco Sircana, domiciliato presso la sede in Porto Torres, via Lungomare n.24.

di seguito denominati “Soggetti”

PREMESSO CHE

- I soggetti sopra denominati, intendono promuovere dei percorsi educativi sulla Chimica Verde, in quanto filiera che, dall’agricoltura alla ricerca, e lungo tutto il suo ciclo produttivo, insieme ad altre filiere che operano nell’ambito delle risorse rinnovabili con l’uso di processi bio diversificati che spaziano dal trattamento dei rifiuti organici alla produzione di applicazioni per la cura della persona, rappresenta una realtà che si sta consolidando in Sardegna.
- Per Chimica Verde si intende qui filiere e cicli produttivi che utilizzano materia prima rinnovabile e processi biologici che utilizzano e gestiscono residui vegetali.
- Per “Progetto” si intende il progetto educativo “I luoghi della Chimica Verde”
- Si perseguono i seguenti obiettivi:

- creare consapevolezza tra i giovani su quanto accade nel territorio che li circonda e delle ricadute positive in termini economici, ambientali e sociali;
 - stimolare una coscienza ambientale e una spinta verso stili di vita sostenibili e più attenti per il territorio nel quale viviamo
 - mostrare come lavorando in rete tra i diversi attori della filiera si riescono a realizzare progetti importanti
- i soggetti sopra denominati intendono attivare per l'anno scolastico 2016/2017 una collaborazione finalizzata alla realizzazione di un progetto pilota "I luoghi della chimica verde" con due target differenti: SECONDARIE PRIMO E le scuole di secondo grado e le scuole primarie.

TUTTO CIÒ PREMESSO

I soggetti convengono di sottoscrivere il presente protocollo d'intesa per la realizzazione del progetto pilota "I luoghi della Chimica Verde".

Ciascun soggetto svolgerà la propria attività di collaborazione al progetto educativo come sotto specificato:

- **Comune di Porto Torres:** patrocinio del Progetto "I luoghi della Chimica Verde" e coordinamento dello stesso; organizzazione di convegni inerenti il tema del progetto aperti sia alle scuole di Porto Torres, target del Protocollo, che di altre province; reperimento dei fondi necessari alla miglior riuscita del Progetto stesso, tramite le vie che riterrà più opportune (sponsor, richieste di finanziamento pubblico anche in ambito europeo, ecc.)..
- **Matrica:** incontri divulgativi, con il supporto di Novamont e Versalis, presso le scuole e/o presso lo stabilimento, con visita agli impianti produttivi, centro ricerche e campi sperimentali di cardo. In quanto presenza industriale di rilievo sul territorio, focus sull'importanza dell'industria chimica sostenibile in senso lato, darà disponibilità di propri esperti per supporto scientifico; materiale informativo; si avvarrà di Novamont e Versalis, partner e coinsediata, per presidio organizzativo delle visite delle scolaresche all'interno dello stabilimento e per supporto in termini di sicurezza e assistenza nell'ambito del Progetto.
- **Novamont:** nell'ambito del supporto a Matrica in quanto partner paritario insieme a Versalis della JV, focus sul modello della bioraffineria e sullo sviluppo di filiere

agroindustriali integrate in Sardegna; materiale informativo, disponibilità di propri esperti per supporto scientifico e attività divulgative inerenti le caratteristiche e le potenzialità dei bioprodotto della filiera sarda in termini di innovazione e ricadute positive ambientali e sociali per il territorio..

- **Verde Vita:** sensibilizzazione e informazione sulla raccolta differenziata dei rifiuti umidi e ligno-cellulosici e sulle azioni di recupero, trasformazione e riciclaggio messe in atto presso l'Impianto di Compostaggio Verde Vita, tramite didattica in aula allestita presso il medesimo impianto o a scuola, possibilità di visite guidate dell'Impianto nonché distribuzione di brochure informative e di sacchetti promozionali di compost di qualità. Partecipazione ad una manifestazione, di durata giornaliera, organizzata con l'allestimento di uno stand nel quale verranno distribuiti ai cittadini sacchetti promozionali di compost di qualità nonché brochure informative. Disponibilità a partecipare in qualità di relatori a eventuali convegni organizzati dal Comune di Porto Torres nell'ambito della campagna educativa "I luoghi della Chimica Verde".
- **Sostanze Naturali della Sardegna srl:** realizzazione di percorsi formativi con esercitazioni pratiche, anche di più giornate, da svolgersi nel laboratorio di FarmAsinara – Officine Cosmetiche dell'Asinara a Cala reale sull'Isola dell'Asinara, dalla pianta fino all'estratto vegetale per il loro impiego in fitocosmesi; realizzazione di saponi artigianali con l'uso di oli essenziali da piante dell'areale sardo, con preparazione degli studenti previo coinvolgimento dei docenti di Scienze in modo da concordare lo studio di argomenti propedeutici alle esercitazioni.
- **Coldiretti:** disponibilità delle aziende agricole a visite guidate delle stesse sui processi produttivi (cfr cardo, ...); percorsi educativi in classe con gli imprenditori e/o formatori specializzati su tutela e gestione del territorio, agricoltura 2.0 e ambiente, sostenibilità, nuove figure di agricoltori, ...; importanza strategica del km zero e della filiera locale, vendita diretta e stagionalità dei prodotti agricoli, ...; partecipazione ad eventi ed iniziative organizzate da ciascun ente e finalizzate a suddetto progetto educativo.
- **CNR:** Area della Ricerca di Sassari supporto scientifico per l'elaborazione e lo svolgimento delle attività sul tema della Chimica verde; partecipazione a iniziative pubbliche ed educative organizzate dal Comune di Porto Torres, dimostrazioni e seminari presso le scuole partecipazione a convegni e sviluppo di progetti tematici sulla Chimica Verde.

- **Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Sassari:** supporto scientifico e didattico per l'elaborazione e lo svolgimento delle attività di cui al presente Protocollo sul tema della Chimica verde; partecipazione a iniziative pubbliche ed educative organizzate dal Comune di Porto Torres che possano rientrare nel contesto del programma di orientamento degli studenti in ingresso del Dipartimento di Chimica e Farmacia, e/o sviluppo di ulteriore progettualità sul tema della Chimica Verde.
- **Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Sassari:** partecipazione a iniziative pubbliche ed educative organizzate dal Comune di Porto Torres che rientrino nel contesto del programma di orientamento degli studenti in ingresso del Dipartimento di Agraria e supporto scientifico per lo sviluppo delle attività di cui al Protocollo e/o lo sviluppo di ulteriore progettualità sul tema della Chimica verde.
- **Istituto comprensivo n. 1:** visite guidate relative al progetto sperimentale, attività di formazione ed educativo-didattiche sia in classe che presso gli stabilimenti e i dipartimenti di chimica ^{FARMACIA E} e agraria.
- **Istituto comprensivo n. 2:** uscite didattiche nel territorio relative al progetto sperimentale "I luoghi della Chimica Verde", visita alle diverse strutture del territorio; attività di formazione sul tema per docenti con il contributo di esperti, attività educativo-didattiche per gli alunni, sia in classe, sia presso un istituto superiore o presso il dipartimento di chimica e di agraria dell'Università di Sassari.
- **Istituto Istruzione Superiore "Paglietti":** partecipazione ad iniziative di sensibilizzazione e promozione sulle tematiche legate alla chimica e, nella fattispecie, alla chimica verde, alle sue valenze scientifiche, ambientali ed economiche; attività di formazione rivolte ai docenti e/o agli alunni, anche di tipo sperimentale; uscite didattiche e partecipazione a momenti di "chimica vissuta" sia nei luoghi della chimica accademica e professionale che in quelli della chimica verde; realizzazione di iniziative comuni per la divulgazione della cultura scientifica.

Il materiale prodotto in occasione di singole iniziative organizzate nell'ambito del Progetto, destinato a scopi esclusivamente divulgativi, dovrà riportare il logo dei soggetti coinvolti e la dicitura "in collaborazione con".

Non è consentito l'uso del logo per attività commerciali e per qualsiasi attività non preventivamente concordata diversa da quelle previste dal presente protocollo d'intesa.

I soggetti potranno valutare la fattibilità e successivamente presentare in modo congiunto, o singolarmente, azioni di divulgazione inerenti le tematiche del Progetto all'interno di progetti finanziati a livello regionale, nazionale ed europeo. Tutti i soggetti coinvolti saranno informati dell'attività dal soggetto promotore

I soggetti potranno recedere dal presente protocollo d'intesa e dai provvedimenti attuativi dello stesso in forma unilaterale e a proprio insindacabile giudizio qualora, nella vigenza dell'accordo, emergano comportamenti e/o azioni da parte dei medesimi lesivi delle finalità del protocollo stesso, nonché della propria immagine e ruolo istituzionale.

Alla sottoscrizione del presente Protocollo di Intesa seguirà la definizione del programma di attività del Progetto per date e soggetti direttamente coinvolti nei tempi atti a garantirne la fattibilità compatibilmente con le esigenze di ciascuno dei soggetti stessi.

Nessun costo sostenuto per il progetto, per le attività di divulgazione, organizzazione e gestione delle visite da uno o più soggetti coinvolti, sarà addebitato al Comune di Porto Torres.

Ulteriori iniziative legate ad eventuali eventi e/o attività collaterali e che avranno come oggetto le tematiche del presente protocollo ma target differenti, saranno valutate e concordate, di volta in volta, tra le parti interessate.

Porto Torres,

Letto, confermato e sottoscritto

Comune di Porto Torres

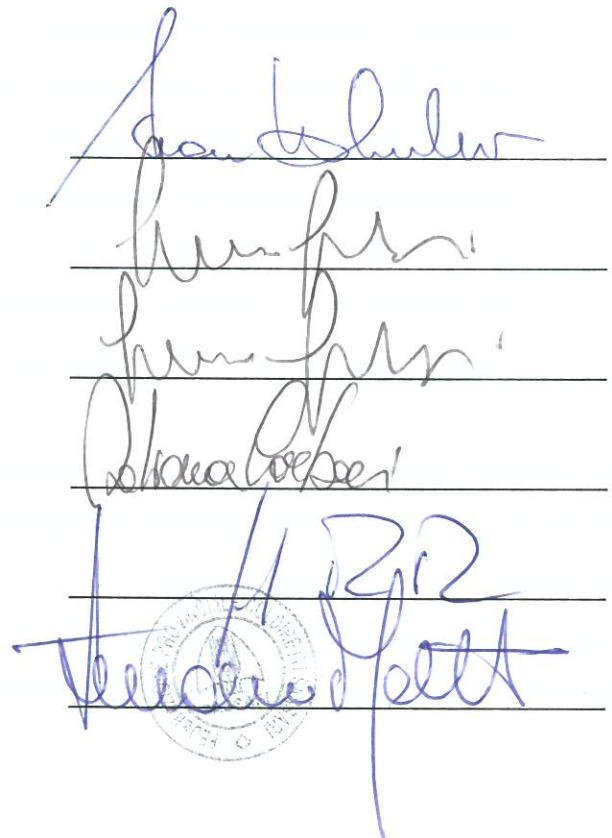
Matrica

Novamont

Verde Vita

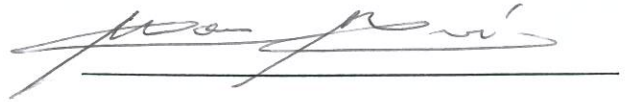
Sostanze Naturali della Sardegna srl

Coldiretti



The image shows five handwritten signatures in blue ink, each written over a horizontal line. Below the signatures is a circular official stamp of the Comune di Porto Torres, featuring a central emblem and the text 'COMUNE DI PORTO TORRES' around the perimeter. The date '12/12' is written in blue ink above the stamp.

CNR



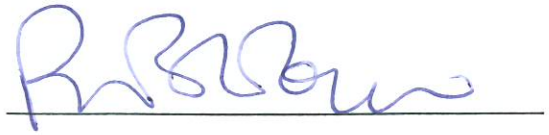
Handwritten signature in blue ink on a horizontal line.

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Chimica e Farmacia



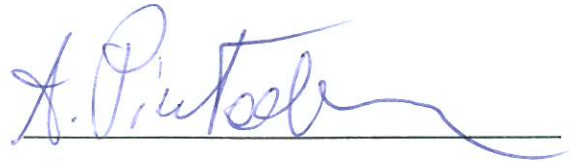
Handwritten signature in blue ink on a horizontal line.

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Agraria



Handwritten signature in blue ink on a horizontal line.

Istituto comprensivo n. 1




Handwritten signature in blue ink on a horizontal line.

Istituto comprensivo n. 2



Handwritten signature in blue ink on a horizontal line.

Istituto Istruzione Superiore "Paglietti"



Handwritten signature in blue ink on a horizontal line.