

## ALLEGATO B

### P.O.R FSE 2007-2013 Obiettivo Competitività Regionale e Occupazione

#### Asse IV Capitale umano

##### Linee di Attività I.1.1

**Bando Borse di ricerca,, di durata biennale, a favore di dottori di ricerca/ricercatori.**

**Prima Fase: Manifestazione di interesse da parte di imprese con sede legale e/o operativa nel territorio regionale**

#### **SCHEDA TECNICA RELATIVA ALLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE DA PARTE DI IMPRESE CON SEDE LEGALE E/O OPERATIVA NEL TERRITORIO REGIONALE**

*La scheda tecnica non può essere modificata, se non in termini di descrizione delle attività e degli obiettivi da perseguire.*

*Anche nel caso di rete di imprese, dovrà essere redatta un'unica **scheda tecnica**, sottoscritta dai rappresentanti legali di ciascuna impresa partner, nonché dall'impresa con funzioni di capofila.*

#### **DESCRIZIONE GENERALE DELLA SCHEDA TECNICA**

<b>Ambito di riferimento</b> (art 6, punto 7.3 del Bando)	
<b>Titolo della scheda tecnica</b>	"L'INVOLUCRO EDILIZIO ENERGETICAMENTE EFFICIENTE"

##### **B.1 Situazione attuale**

*(Illustrare le attività caratterizzanti l'impresa/e. Nel caso di rete di imprese dovranno essere illustrate le attività caratterizzanti ciascuna impresa appartenente alla rete – Massimo 5.000 caratteri)*

La società EDIL MODERNA ha forma giuridica s.r.l.; ha sede legale e amministrativa in Flussio provincia di Oristano nella zona industriale S'Ena. Per quanto riguarda la composizione societaria, i soci di maggioranza sono:

Farina Luca: 46%;

Farina Irene: 46%.

Il settore in cui opera la società è quello manifatturiero. L'attività si esplica nella produzione di articoli in materie plastiche, in particolare nella produzione di prodotti per l'isolamento termico e imballaggi per alimenti e vari.

L'idea Edil Moderna nasce nel 1971 in una piccola azienda a Scano Montiferro (Or), dove viene ubicato il primo sito produttivo di PSE (Polistirene Sinterizzato Espanso) in Sardegna, specializzato in manufatti per l'edilizia e l'imballaggio. Per sostenere la maggiore domanda che proviene dal mercato regionale e cogliere così le opportunità di crescita che si stanno creando, si decide di investire in una nuova unità produttiva. Infatti, nel 1980, le attività manifatturiere sono trasferite in un nuovo e moderno stabilimento a pochi chilometri da Bosa (Nu), nella zona industriale di Flussio (Nu). Questo consente alla Edil Moderna, l'unica nel settore ad avere un ciclo produttivo completo, di investire con continuità e motivazione in, Risorse umane e tecnologiche, know how, formazione e innovazione.

Le linee produttive principali sono: - Materiali e tecnologie per l'isolamento e l'edilizia - Materiali e tecnologie per l'imballaggio

Edil Moderna aderisce a AIPE (Associazione Italiana Polistirene Espanso).

L'AIPE - Associazione Italiana Polistirene Espanso - è una associazione senza fini di lucro costituita nel 1984 al fine di tutelare e promuovere l'immagine del polistirene espanso sinterizzato (EPS) di qualità e di svilupparne l'impiego. Le aziende associate appartengono sia al settore della produzione delle lastre per isolamento termico che a quello della produzione di

manufatti destinati all'edilizia ed all'imballaggio.

Nel 2009 è stato ottenuto il marchio di Garanzia HQI istituito appunto dall'AIPE a tutela dell'utente finale, al quale garantisce che il prodotto acquistato Rispetta parametri rigidissimi di qualità, e che definisce l'eccellenza nel campo delle certificazioni di prodotto. Nella cultura aziendale viene considerata molto importante la presenza presso il cliente, che viene visitato costantemente durante il corso dell'anno attraverso i "consulenti tecnici" che presentano il prodotto direttamente presso le rivendite edili, le Imprese edili e gli studi di progettazione. La società, sempre attenta alla formazione continua dei propri collaboratori e dei propri clienti, organizza corsi e/o presentazioni presso la propria sede, presso la sede dei propri clienti, oltre che presentazioni strettamente tecniche presso gli studi di progettazione. Da circa un anno attraverso la collaborazione continua e costante con la Facoltà di Ingegneria di Cagliari (Dipartimento di Ingegneria Strutturale) si organizzano con cadenza mensile corsi specifici e completamente gratuiti per la formazione dei Progettisti (Architetti, Ingegneri, Periti Edili, Geometri) in merito alla Certificazione Energetica degli edifici ed al Risparmio Energetico, sulla base delle attuali norme di riferimento.

Sempre in collaborazione con l'Università è molto attiva la ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e processi, alcuni dei quali già oggetto di Brevetto e Marchio relativo. Tra i numerosi servizi specifici offerti, in linea generale sono da evidenziare:

- Formazione giovani (che permette di far conoscere la realtà della società ai giovani interessati, con possibilità di stages).
- Assistenza progettuale (prevista per i professionisti che operano nel campo dell'edilizia);
- Ritiro del Polistirene usato (questo evidenzia l'impegno della stessa società nella tutela dell'ambiente);
- Numero verde gratuito 800 322484 (un numero verde dedicato, permette di fornire informazioni a tutti coloro che vogliono conoscere meglio l'organizzazione).

#### Il management aziendale

La direzione dell'Edil Moderna è affidata sia all'amministratore unico nella persona del Signor Luca Farina, sia alla Signora Irene Farina. In particolare il Sig. Farina, provvede a scadenziare e controllare le varie fasi della lavorazione, verifica le specifiche rispondenze previste dell'organizzazione alle linee previste dal DVR in merito al T.U. n. 81. Provvede in collaborazione col servizio Approvvigionamenti a verificare e controllare, anche presso i fornitori, i materiali acquisiti o che devono essere acquistati; inoltre essendo anche il Responsabile Commerciale, tende a promuovere contatti diretti con la clientela e questo per poter cogliere nuovi bisogni, esigenze e promuovere così la ricerca sia di nuovi prodotti sia di nuovi mercati. Molto importante è considerata nella cultura aziendale la presenza presso il Cliente, che viene visitato spesso nel corso dell'anno, in base alle istruzioni e piani di intervento definiti ed ai quali tutta la rete commerciale deve scrupolosamente attenersi.

L'amministrazione aziendale, per quanto attiene l'Amministrazione e la Finanza è affidata alla Sig.ra Irene Farina, la quale si avvale anche di consulenti esterni per specifiche mansioni richieste dalla normativa vigente o dalla specializzazione per obblighi normativi, oltre che per adempimenti legali e fiscali. La sig.ra Farina è anche Responsabile per la Direzione della Qualità.

Consapevole dell'importanza di operare con un sistema organizzativo e gestionale efficiente, capace di rispondere queste sfide, l'azienda ha adottato un Sistema di Gestione per la Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9000:2000, con la quale si è certificata per la prima volta nel 2004. Nel 2009 ha adeguato il Sistema adottato alla nuova norma UNI EN ISO 9001:2008, ri-certificandosi in data 14 dicembre 2009. L'azienda ha poi adottato un Sistema di Gestione Ambientale in conformità alla UNI EN ISO 14001:2004 con la quale si è certificata nel dicembre 2009.

Nel corso del 2010 la Direzione ha deciso di integrare il Sistema di Gestione per la Qualità con il Sistema di Gestione Ambientale con l'obiettivo di:

- conoscere e identificare la misura dell'impatto ambientale derivante dallo svolgimento della sua attività;
- prevenire gli effetti negativi per l'uomo e per l'ambiente (Rischi di incidenti per i lavoratori e per l'ambiente circostante) delle attività svolte;
- promuovere attività che migliorino la qualità ambientale;
- definire i principi di base che devono guidare l'approccio dell'organizzazione alle sue responsabilità ambientali;
- valutare le risorse necessarie per conseguire questi obiettivi;
- comunicare sia all'interno dell'organizzazione, che all'intera collettività, i Risultati conseguiti con lo scopo di motivare tutte le persone coinvolte a un continuo miglioramento dei Risultati.

La decisione nasce dalla consapevolezza che esso sia uno strumento di fondamentale importanza per consentirle il rispetto continuo della normativa ambientale e il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

A tutte queste considerazioni si aggiunge ora la consapevolezza di essere un soggetto attivo nella tutela dell'ambiente e la volontà di operare per contribuire alla riduzione dell'inquinamento ambientale sotto qualsiasi forma, impegnandosi a far sì che i processi produttivi e le attività poste in essere siano sempre a minor impatto ambientale possibile compatibilmente con il settore produttivo, le tecnologie disponibili e le risorse che la Edilmoderna S.r.l. può destinare.

Politica per la Qualità e per l'Ambiente

La Edilmoderna vuole essere un'organizzazione concentrata sul cliente e sulle proprie risorse interne: essa desidera impegnarsi a comprenderne le esigenze presenti e future, soddisfarne le richieste e superarne le aspettative. La Direzione della Edilmoderna è consapevole delle crescenti esigenze del mercato in termini di qualità, affidabilità dei prodotti e qualità dei servizi resi e desidera continuare a fornire risposte rapide ed efficaci ad ogni richiesta, collaborando alla soluzione dei problemi con interventi efficienti ed efficaci.

La Politica adottata è conforme agli impatti ambientali ed ai rischi associati alle attività, prodotti, servizi, compresa

l'igiene industriale, include il miglioramento continuo alla prevenzione dell'inquinamento, l'impegno dell'Edilmoderna a mantenere la conformità legislativa, l'impegno a far rispettare le disposizioni, le procedure, le norme interne e garantirne l'aggiornamento, fornisce i metodi e gli strumenti al fine di riesaminare gli obiettivi e i traguardi stabiliti.

Tutti i collaboratori sono considerati risorse primarie; a tal fine particolare attenzione è posta alla loro formazione ed aggiornamento continui, secondo le responsabilità che ricoprono. Esse a tutti i livelli costituiscono la base dell'organizzazione, ed il loro pieno coinvolgimento è finalizzato al raggiungimento degli obiettivi aziendali:

Al fine di raggiungere gli obiettivi posti e di migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'organizzazione, l'Alta Direzione della Edilmoderna S.r.l. ha attivato un processo di implementazione del Sistema di gestione Integrato Qualità e Ambiente secondo i requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della UNI EN ISO 14000:2004.

I principi sono quelli fondamentali sulla tutela dell'ambiente, la sicurezza e la salute dei lavoratori, migliorare gli standard ambientali e di qualità del prodotto, proteggere i valori dell'azienda.

La Edilmoderna S.r.l., al tal fine si è proposta il conseguimento di alcuni obiettivi ritenuti indispensabili, quali:

1. il completo soddisfacimento dei requisiti cogenti relativi alla realizzazione dei prodotti ed all'intera organizzazione;
2. il completo soddisfacimento delle esigenze espresse del Cliente;
3. il soddisfacimento delle esigenze non direttamente espresse dal Cliente ma tali da accrescerne la soddisfazione;
4. l'efficace comunicazione al Cliente (o potenziale Cliente) del valore aggiunto del servizio erogato dall'organizzazione;
5. il monitoraggio dei processi, il miglioramento continuo e la riduzione delle inefficienze nella gestione organizzativa e tecnica dell'azienda;
6. la costante valorizzazione, motivazione, e soddisfazione del personale dell'organizzazione e la conseguente creazione di un clima di collaborazione costruttivo;
7. il coinvolgimento delle risorse umane mediante incontri e sessioni di sensibilizzazione/formazione, inerenti l'attività svolta e/o il raggiungimento degli obiettivi prefissati;
8. La ricerca e l'innovazione continua di nuovi prodotti, servizi e tecnologie al fine di consolidare ed espandere la posizione di leadership sul mercato

E' inoltre obiettivo principale della Edilmoderna srl è considerare il rispetto dell'ambiente come parte integrante della propria attività e a tal fine assume i seguenti impegni prioritari

- l'attenta e continua applicazione delle prescrizioni legali applicabili al contesto aziendale;
- il miglioramento della gestione dei rifiuti, con l'impegno al recupero e al riciclo;
- l'ottimizzazione nell'uso di materie prime;
- il contenimento del consumo di risorse naturali;
- la valutazione e il controllo degli impatti delle attività in corso sull'ambiente locale;
- l'utilizzo dei risultati, dell'analisi di valutazione degli impatti, per impostare le azioni di miglioramento del sistema di gestione e delle prestazioni ambientali ed adottare le disposizioni necessarie per prevenire o eliminare l'inquinamento
- la valutazione di quei fornitori che possono avere impatti ambientali;
- l'introduzione, l'aggiornamento e l'applicazione di procedure di sorveglianza, al fine di controllare la conformità alla politica ambientale effettuando ove necessario, misurazioni e prove, al fine di eseguire e aggiornare le registrazioni dei risultati;
- l'introduzione, l'aggiornamento e l'applicazione delle procedure ed interventi da eseguire al rilevamento di situazioni non conformi alle prescrizioni;
- l'impegno nell'attività di attivazione delle procedure di emergenza;
- la divulgazione ai clienti, ai fini del rispetto ambientale, delle opportune avvertenze da osservare nell'utilizzazione e nell'eliminazione dei prodotti acquistati;
- la promozione delle attività di manutenzione degli impianti attraverso la pianificazione degli interventi.

## **B.2. Illustrazione della scheda tecnica**

*(Analisi e proposta delle nuove attività da realizzare rispetto agli obiettivi da perseguire. Illustrazione delle criticità attuali – Massimo 5.000 caratteri)*

Il progetto proposto è finalizzato allo sviluppo di un sistema costruttivo integrato che riguarda l'utilizzo di elementi modulari in polistireneespanso (PSE) prodotti dalla Azienda e che sarà attuato con la formazione di un tecnico altamente specializzato, capace di interpretare le esigenze del territorio e di adeguare ad esse i processi produttivi dell'Azienda.

Lo studio prevedrà l'analisi preliminare sul lay-out produttivo dell'azienda, delle norme applicabili ai prodotti in uso nonché al sistema costruttivo in studio. Successivamente si effettuerà la modellazione del sistema, per valutarne il comportamento strutturale, le prestazioni termo-igrometriche, acustiche e di resistenza al fuoco del sistema nelle varie configurazioni. Si eseguiranno prove sperimentali e analisi dei costi tendenti a creare un sistema informativo calibrato sui bisogni di progettisti e imprese che, con dati di ingresso caratterizzanti, indirizzerà il committente verso la scelta ottimale della configurazione degli elementi costruttivi da utilizzare. Lo sviluppo del progetto prevedrà la simulazione e l'analisi di differenti configurazioni per il sistema costruttivo. Tali configurazioni consentiranno l'assemblaggio ad hoc del sistema, in funzione delle esigenze della committenza, rispettando i differenti livelli prestazionali richiesti in termini di isolamento acustico, resistenza al fuoco, isolamento termico, traspirabilità e idoneità strutturale, il tutto rispondente alle norme UNI, EN ISO di riferimento. Per lo sviluppo del nuovo sistema costruttivo saranno inoltre tenute in

considerazione le nuove normative Europee non ancora recepite a livello nazionale, questo per consentire sia la commercializzazione in tutti gli stati membri sia la rispondenza del prodotto alle nuove direttive sempre più stringenti. Altro aspetto fondamentale per il nuovo sistema costruttivo, sarà lo studio del suo ciclo di vita, onde fornire agli operatori del settore i dati necessari per le valutazioni economico ambientali. Infine sarà sviluppato un modello di calcolo informatico ad hoc per il sistema costruttivo, lo stesso sarà implementato su una web application onde consentire agli operatori la valutazione delle prestazioni, le analisi economico ambientali e selezionare il corretto assemblaggio dei differenti componenti del sistema in funzione delle specifiche esigenze prestazionali richieste. Il progetto prevede inoltre una fase di test eseguiti in laboratorio e/o su costruzioni sperimentali realizzate per testare i differenti requisiti. Nello specifico saranno eseguite: prove acustiche tendenti a valutare il potere fonoisolante del sistema costruttivo e ricavare i dati necessari per le procedure di calcolo previsionali; prove termiche mediante l'impiego di tecniche termo-flussometriche e valutazioni tramite software FEM; prove strutturali mediante test di laboratorio che verifichino le differenti proprietà meccaniche del sistema; test sulla resistenza al fuoco delle differenti configurazioni ideate.

### **B.3 Innovazione e prospettive di mercato**

*(Illustrazione dei livelli di innovatività individuati rispetto alle nuove attività da realizzare anche in termini di acquisizione di livelli più competitivi e di inserimento nel mercato - – Massimo 5.000 caratteri)*

In questi ultimi anni è emerso sempre più come l'energia giochi un ruolo fondamentale nel mercato delle costruzioni. Sempre di più ai nuovi edifici viene richiesto di rispondere a livelli di comfort e prestazioni più elevati. La stessa definizione di comfort negli ultimi anni è stata associata a differenti problematiche (acustiche, termo igrometriche, illuminazione naturale), legate alla progettazione dei nuovi edifici e alla riqualificazione di quelli esistenti. La realizzazione di un sistema costruttivo integrato, come quello proposto, porta dentro di sé la possibilità di realizzare edifici ad elevata efficienza energetica ed ad alto livello di confort. Tale sistema avrà la possibilità di essere configurato per rispondere alle differenti esigenze richieste dal mercato delle costruzioni e previste dalle nuove normative a livello europeo. I differenti componenti potranno essere assemblati in funzione della destinazione d'uso dei locali per rispondere ai requisiti di prevenzione incendi, acustici passivi o di risparmio energetico. Il configuratore delle strutture sviluppato per il prodotto (web application) consentirà, ai progettisti e alle imprese utilizzatrici del sistema integrato, la valutazione in tempo reale dei differenti parametri legati al costo, performance offerte, rispetto dei limiti legislativi e valutazioni ambientali.

### **B.4 Esperienza già acquisita**

*(Indicazione delle esperienze già maturate in termini di ricerca e sviluppo – Massimo 5.000 caratteri)*

La produzione di prodotti per l'isolamento termico in particolare, attualmente ricopre circa il 70% del fatturato, peraltro, anche grazie ad una fattiva collaborazione con l'Università degli Studi di Cagliari e di Bologna, facoltà di Ingegneria, Edilmoderna ha creato e brevettato una gamma produttiva adatta a qualsiasi tipo di cultura costruttiva. La linea di pannelli denominata Ixò, con elevate caratteristiche isolanti per pareti ad intercapedine, cappotti o coibentazione ventilata di solai, sono stati gli apripista per prodotti come Boveda (solai) ed il neonato PAREDO (muratura). Grazie a queste importanti innovazioni di prodotto attualmente Edilmoderna può vantare l'immissione sul mercato di un nuovo e importante Sistema Costruttivo: l'involucro edilizio energeticamente efficiente.

FIRMA del Rappresentante/i legale/i

Farina Luca

Luogo e data

Flussio, 12 febbraio 2013