



Proposta di programmazione delle attività di ricerca e formazione in attuazione dell'Accordo di Partnership

La proposta di Buzzi Unicem consolida gli ambiti di collaborazione con UPO su attività di R&S già avviate beneficiando di una vicinanza fisica tra i ricercatori, inoltre facilita l'impiego di studenti per tesi di laurea o giovani laureati per stage e favorisce un proficuo percorso di alternanza scuola-lavoro, inoltre permette di complementare la ricerca di base dell'Università con un approccio fortemente applicativo e sicuramente di accedere con maggiore accesso ad opportunità di finanziamento di progetti di ricerca.

In questo quadro Buzzi Unicem intende trasferire nella sede di Vercelli di cui al bando UPO le attività di laboratorio finalizzate sia alle attività di ricerca & sviluppo che di assicurazione e verifica della qualità dei prodotti (cemento & calcestruzzo).

Buzzi Unicem intende proporre di utilizzare gli spazi concessi in uso nell'accordo di partnership per svolgere tra l'altro le seguenti attività (elencazione puramente esemplificativa):

- Attività di messa a punto di metodi di analisi chimiche, chimico-fisiche, fisico-meccaniche (attività interna ed in collaborazione con UPO)
- Attività di collaborazioni tecnologiche e scientifiche con istituzioni accademiche o con aziende private su temi specifici quali per esempio: leganti idraulici, calcestruzzi innovativi, processi produttivi innovativi, materiali funzionali, tecnologia di Carbon Capture and Storage (CCS) e Carbon Capture and Use (attività interna ed in collaborazione con UPO)
- Valutazione di opportunità di finanziamento in ambito ricerca e sviluppo (Regione Piemonte, Italia, Europa - attività interna ed in collaborazione con UPO)
- Ricerca scientifica di base ed applicata svolta anche in collaborazione con centri di ricerca internazionali indirizzata ed orientata soprattutto dalle direttive di contesto Europeo e rafforzata dal contesto interdisciplinare (attività interna ed in collaborazione con UPO)
- Attività di laboratorio finalizzata all'ottenimento di brevetti e/o alla disseminazione dei risultati di ricerche (attività interna ed in collaborazione con UPO)
- Attività di ricerca orientata allo sviluppo di materiali da costruzione, cementi e calcestruzzi innovativi (attività interna ed in collaborazione con UPO)
- Attività di trasferimento tecnologico, ovvero valorizzazione e impiego della conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della società a livello locale, nazionale ed internazionale

after for us OP



- Formazione e didattica con particolare riferimento agli aspetti professionalizzanti ed all'innovazione derivante dal mondo del lavoro e dal contesto Europeo
- Attività di laboratorio finalizzato all'ambito normativo (norme Italiane ed Europee)
- Attività di sviluppo orientate alla messa sul mercato dei prodotti sviluppati (attività interna)
- Attività di supporto a stabilimenti italiani ed esteri con verifica delle proprietà chimiche, chimico-fisiche e meccaniche di cementi e calcestruzzi (attività interna)
- Attività di supporto a clienti (attività interna)
- Attività di collaborazione con consociate estere (attività interna)
- Attività di assistenza tecnica nei confronti di clienti e fabbriche (attività interna)
- Organizzazione di eventi ad uso interno e pubblico finalizzati alla disseminazione dei risultati delle ricerche ed alla ricerca di collaborazioni o di trasferimento tecnologico

Per quanto riguarda le interazioni Buzzi Unicem – UPO inerenti l'attività di ricerca su materiali cementizi, le seguenti tematiche potrebbero iniziare in tempi brevi:

- Utilizzo di tecniche di caratterizzazione innovative per lo studio dell'idratazione dei cementi (esempio SS-NMR, NIR, Raman, XRD)
- Strategia di mitigazione impatto ambientale con l'impiego di materiali o tecnologie alternative o derivanti da processi di riciclo

Buzzi Unicem si rende inoltre disponibile a:

- fornire fino a 50 ore/annue di supporto alle attività formative di UPO, in aula o in laboratorio
- ospitare almeno 1 tesi di laurea/anno su argomenti di comune interesse
- organizzare visite di studenti UPO c/o i propri laboratori ed unità produttive
- partecipare ad eventi di orientamento lavoro per studenti/laureati dei corsi di laurea UPO
- accogliere in tirocinio di formazione studenti/laureati di UPO c/o i propri stabilimenti o laboratori secondo le disponibilità delle unità produttive e dei laboratori

Casale Monferrato, 08/01/2018



Buzzi Unicem S.p.A.
Amministratore Delegato
Pietro Buzzi

Per Buzzi Unicem SpA

after for 103 AP