



Anno 2013

Università degli Studi di SIENA >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente"

Parte III: Terza missione

▶ QUADRO I.0	I.0 Descrizione generale delle attività di terza missione
Grazie alle sue Aree AMB, CHIM, FIS, GEO, il DSFTA è molto attivo nei differenti campi di ricerca in tutti gli ambiti contemplati di III missione, con l'eccezione del quadro I.6 Tutela della Salute, che non rientra in ogni caso negli ambiti del DSFTA viste le aree presenti nel Dipartimento. I ricercatori del DSFTA partecipano alla divulgazione delle ricerche e alla formazione, attraverso numerose e diversificate attività, che coinvolgono il mondo della scuola (studenti e insegnanti), professionisti di aziende e ordini e il pubblico in generale, raggiungendo platee ampie e variegiate in occasione di particolari eventi pubblici, o con pubblicazioni a carattere divulgativo. Nel seguito verranno riassunte le Attività di III missione in cui opera il DSFTA. Brevetti Negli anni interessati è presente un brevetto, nell'Area GEO, in collaborazione con l'Università di Ferrara. Inventori: Colonna Tommaso, Mantovani Fabio, Rossi Alvarez Carlos, Xhixha Gerti Brevetto: RM20120180 Dispositivo Attivo MCA Stand-Alone per la Digitalizzazione di Segnali di Spettroscopia Gamma Outdoor (27/10/2013). Imprese spin-off Nel triennio in esame sono stati costituiti due nuovi spin-off (che si vanno ad aggiungere a CGT SPINOFF s.r.l. costituito nel 2010), uno in ambito GEO e uno in ambito CHIM, anche se entrambi presentano un forte carattere multi disciplinare. INDACO2 Srl INDACO2, acronimo di Indicatori Ambientali e CO2, costituito nel 2013, è uno Spin-off Accademico dell'Università di Siena che svolge un'attività di consulenza e comunicazione ambientale rivolta ad aziende, enti e istituti interessati ad intraprendere un percorso di sviluppo durevole e sostenibile. INDACO2 promuove azioni ispirate a principi di benessere sociale e sostenibilità ambientale e, nello stesso tempo, utili ad ottenere un effettivo vantaggio economico e di mercato a partire dalla gestione e organizzazione delle risorse di un'azienda-ente-istituto fino alla comunicazione di una rinnovata immagine aziendale concreta e virtuosa. Le informazioni ottenute da indicatori ambientali aiutano a individuare ed esprimere chiaramente vantaggi competitivi, a ridurre la soggettività nelle scelte e supportare procedure di (eco)design per lo sviluppo di un prodotto, massimizzando efficienza, produttività e risparmio. Tecniche di comunicazione ambientale possono contribuire ad esprimere un valore aggiunto e ad informare il consumatore finale, orientarne scelte d'acquisto e diffondere comportamenti consapevoli e responsabili. EGIS SYSTEM Srl EGIS SYSTEM Srl, costituito nel 2013, è uno Spin-off Accademico dell'Università di Siena il cui obiettivo è di unire le conoscenze ecologiche, geofisiche, idrogeologiche e geomorfologiche sviluppate per realizzare un uso consapevole e sostenibile del territorio, attraverso il supporto ai processi decisionali nella pianificazione territoriale e allo sviluppo di metodi operativi e strumentali per la prevenzione a lungo termine dei rischi naturali attraverso un processo di previsione - stima economica dell'esposizione al rischio. Entrate conto terzi Per questa attività, il DSFTA presenta un'ampia e diversificata disponibilità di laboratori, attrezzature e relative competenze tecniche, che permettono un'intensa e continua attività di consulenza e di analisi conto terzi nelle aree GEO e AMB, in campi che spaziano dalla scienza dei materiali, alla caratterizzazione delle materie prime e dei materiali contenenti amianto, fino a problematiche di geotecnica, idrogeologia e pianificazione territoriale, analisi ecotossicologiche, analisi di sostenibilità (i dati riguardanti le entrate conto terzi sono riportati nel quadro I.3). Scavi archeologici Il DSFTA è coinvolto in numerosi scavi, sia per la parte riguardante le ricerche nell'ambito della Preistoria e dell'Antropologia, finalizzati a scopi di ricerca, sia per gli aspetti relativi a rilievi topografici, documentazione, gestione dati e divulgazione (mostre, incontri ecc..).	

Di seguito si riportano i siti archeologici in cui vengono effettuati gli scavi:

Grotta di Cala di Biagio (Isola di Pianosa-Li)

Concessione di Scavo rilasciata dalla Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana - Parco Nazionale Arcipelago Toscano al DSFTA - Università di Siena.

La Pietra (GR)

Periodo: Paleolitico e Eneolitico. Scavo in affidamento da parte della Soprintendenza Archeologica della Toscana al DSFTA - Università di Siena

Grotta dei Santi, Monte Argentario (GR)

Periodo: Paleolitico medio. Concessione rilasciata dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali al DSFTA - Università di Siena.

Gorgo del Ciliegio, Sansepolcro (AR)

Periodo: Età del Bronzo. Concessione rilasciata dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali al DSFTA - Università di Siena.

Riparo l'Oscurusciuto, Ginosa (TA)

Periodo: Paleolitico medio. Concessione rilasciata dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali al DSFTA - Università di Siena.

Serra Cicora, Nardò (LE)

Periodo: Paleolitico superiore

Concessione rilasciata dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali al DSFTA - Università di Siena.

Attività di formazione continua

Il DSFTA è particolarmente attivo nel campo della formazione continua.

In particolare intensa è stata l'attività del Centro di GeoTecnologie che, nel 2013, ha svolto ben 28 corsi. Le altre attività nel 2013 sono riconducibili a corsi riguardanti la Botanica Farmaceutica, la Fitoterapia e le Piante Medicinali. Nell'ambito della Fisica, le attività sono svolte all'interno del [Piano Nazionale Lauree Scientifiche](#) (PNLS) e sono state in parte finanziate da fondi MIUR.

Curricula co-progettati

Il DSFTA è stato attivo negli 2011 e 2012 con corsi di Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS). Nel 2013 non è stato possibile continuare tali attività, per difficoltà di partenariato con il capofila.

Di seguito sono riportate le caratteristiche dei curricula co-progettati nel 2011 e nel 2012:

Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) 2011

Soggetto capofila del partenariato: Servindustria Pistoia SRL

Partners:

1. Istituto Tecnico Statale per Geometri Enrico Fermi con sede a Pistoia, Viale Adua 98;
2. Società Servindustria Pistoia s.r.l. con sede a Pistoia, Piazza Giuseppe Garibaldi n°5 (agenzia formativa)
3. Università degli Studi di Siena, con sede a Siena, via Banchi di Sotto n°55 - Centro di GeoTecnologie
4. Società Leica Geosystems S.p.A., con sede a Cornegiano laudense (LO), via Codognino n°12
5. Società Menci Software S.r.l. con sede a Arezzo, via F.lli Lumiere n° 19
6. Scuola Superiore Sant'anna di Studi e Perfezionamento

Istruzione e formazione tecnica superiore (IFTS) 2012

Soggetto capofila del partenariato: ASSOSERVIZI SRL

Partners:

1. ASSOSERVIZI SRL Via Roma, 18 Arezzo AR 52100 (agenzia formativa)
2. Università degli Studi di Siena, con sede a Siena, via Banchi di Sotto n°55 - Centro di GeoTecnologie
3. Istituto Tecnico Industriale G. Ferraris, San Giovanni Valdarno (AR)
4. Società Menci Software S.r.l. con sede a Arezzo, via F.lli Lumiere n° 19
5. CGT SPIN OFF SRL con sede ad Arezzo, Via E. Vezzosi 15

Poli museali

Tre musei del DSFTA sono afferenti al [sistema museale universitario senese](#): il polo museale [Collezione di Fisica](#) con sede nella Sez. di Fisica, la sede senese del [Museo](#)

dell'Antartide e il [Museo di Scienze della Terra](#) entrambi con sede nella Sez. di Scienze della Terra. A questi si aggiunge l' [Osservatorio Astronomico di Ateneo](#) , presso la Sez. di Fisica. I poli museali insieme all'Osservatorio Astronomico, rivestono un importante ruolo nel public engagement ed oltre alla normale funzione di musei hanno spesso ospitato conferenze pubbliche ad alto impatto in termini di partecipazione.

Il museo dell'Antartide, il museo di Scienze della Terra e l'Osservatorio Astronomico partecipano inoltre al Progetto ESCAC in collaborazione con SIMUS e FMS (Fondazione Musei Senesi), che coinvolge tutte le Scuole di ogni ordine e grado del territorio, offrendo un supporto didattico agli insegnamenti di scienze con interventi organizzati nelle scuole, nei musei e presso l'Osservatorio, consistenti in laboratori didattici, proiezioni, approfondimenti, escursioni sul territorio, conferenze, osservazioni del cielo e altri tipi di eventi.

Per le attività di Public Engagement si rimanda al PDF in allegato.

Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)

Quadro I.1 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE

▶	QUADRO I.1.a	I.1.a Brevetti
---	--------------	----------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

▶	QUADRO I.1.b	I.1.b Privative vegetali
---	--------------	--------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

Quadro I.2 - SPIN-OFF

▶	QUADRO I.2	I.2 Imprese spin-off
---	------------	----------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

Quadro I.3 - ATTIVITÀ CONTO TERZI

▶ QUADRO I.3		I.3 Entrate conto terzi		
Struttura	Attività commerciale (1310)	Entrate finalizzate da attività convenzionate	Trasferimenti correnti da altri soggetti	Trasferimenti per investimenti da altri soggetti
Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente	960.000,00	0,00	0,00	0,00

Quadro I.4 - PUBLIC ENGAGEMENT

 QUADRO I.4		I.4 Monitoraggio delle attività di PE
Dipartimento/Facoltà: conduce un monitoraggio delle attività di Public Engagement?		N.Schede Iniziative
Si		3

Quadro I.5 - PATRIMONIO CULTURALE

▶ QUADRO I.5.a		I.5.a Scavi archeologici			
N.	Denominazione del sito	Soggetto con cui si è in convenzione o che autorizza lo scavo	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	Totale finanziamenti esterni ottenuti per la realizzazione della scavo	Finalità della convenzione/ autorizzazione
1.	Grotta di Cala di Biagio, Isola di Pianosa (LI)	Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana, Parco Nazionale Arcipelago Toscano	0	0	Servizio didattico, Altre attività, (ricerca scientifica e attività di divulgazione (mostra itinerante nel 2015)
▶ QUADRO I.5.b		I.5.b Poli museali			

N.	Nome della struttura di gestione	Numero di siti museali gestiti dal polo museale	Numero di giorni di apertura nell'anno	Spazi dedicati in mq	Budget impegnato nell'anno	Totale finanziamenti esterni	N.ro di visitatori nell'anno	N.ro di visitatori nell'anno paganti	Presenza sistema rilevazione presenze
1.	Centro servizi di ateneo Tutela e Valorizzazione Antico Patrimonio scientifico senese (CUTVAP)	8	240	26.529	0	16.480	12.224	0	si

▶	QUADRO I.5.c	I.5.c Immobili storici
---	--------------	------------------------

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

Quadro I.6 - TUTELA DELLA SALUTE

▶	QUADRO I.6.a	I.6.a Trial clinici
---	--------------	---------------------

Nessuna scheda inserita

▶	QUADRO I.6.b	I.6.b Centri di Ricerca Clinica e Bio-Banche
---	--------------	--

Nessuna scheda inserita

▶	QUADRO I.6.c	I.6.c Attività di educazione continua in Medicina
---	--------------	---

Nessuna scheda inserita

Quadro I.7 - FORMAZIONE CONTINUA

▶	QUADRO I.7.a	I.7.a Attività di formazione continua
---	--------------	---------------------------------------

Numero totale di corsi erogati	45
Numero totale di CFP erogati	34
Numero totale di ore di didattica assistita complessivamente erogate	2.008
Numero totale di partecipanti	123
Numero di docenti coinvolti complessivamente	59
Numero di docenti esterni all'Ateneo	45
Numero di imprese commerciali coinvolte come utilizzatrici dei programmi	0
Numero di enti pubblici coinvolti come utilizzatori dei programmi	0
Numero di enti no-profit coinvolti come utilizzatori dei programmi	0
Introiti complessivi del programma (importo della convenzione, eventuali quote di iscrizione, altre entrate)	94.598
Quota percentuale degli introiti complessivi provenienti da finanziamenti pubblici europei o nazionali	0
Numero di tirocini o stage attivati	0

▶	QUADRO I.7.b	I.7.b Curricula co-progettati
---	--------------	-------------------------------

Nessuna scheda inserita

Quadro I.8 - STRUTTURE DI INTERMEDIAZIONE

▶	QUADRO I.8.a	I.8.a Uffici di Trasferimento Tecnologico
---	--------------	---

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati Ateneo

QUADRO I.8.b		I.8.b Uffici di Placement		
N.	Denominazione	Anno Inizio attività	Budget impegnato per la gestione dell'attività nell'anno	N.ro di addetti in equivalenti a tempo pieno (ETP)
1.	Placement office - Career service	2002	70.000,00	6,00

QUADRO I.8.c		I.8.c Incubatori		
--------------	--	------------------	--	--

Quadro abilitato in compilazione per il livello di aggregazione dati dell'Ateneo

QUADRO I.8.d		I.8.d Consorzi e associazioni per la Terza Missione		
--------------	--	---	--	--

N.	Ragione sociale	Anno di inizio partecipazione	Finalità prevalente	Tra i primi 10 dell'Ateneo
1.	APRE Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea	2011	Accesso ai finanziamenti pubblici orientati al trasferimento tecnologico (es. APRE),	
2.	PIERRE (Polo di Innovazione per le tecnologie sulle Energie Rinnovabili ed il Risparmio Energetico)	2011	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	Si
3.	NetVal - Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria	2007	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica), Gestione di attività di formazione e networking legate alla valorizzazione della ricerca (es. NetVal),	
4.	AlmaLaurea	1999	Servizi di placement (es. Almalaurea),	
5.	Fondazione Masaccio	2010	Trasferimento tecnologico (distretti tecnologici e centri di competenza tecnologica),	Si

QUADRO I.8.e		I.8.e Parchi Scientifici		
--------------	--	--------------------------	--	--

N.	Ragione Sociale	Codice Fiscale	Anno inizio partecipazione	Budget nell'anno
1.	Fondazione Toscana Life Sciences	92041260529	2004	1.293.210,00