

**AVVISO PER LA MANIFESTAZIONE DI
INTERESSE PER L'AGGIORNAMENTO O
NUOVA ISCRIZIONE A**

MAPLAB

**REPERTORIO REGIONALE DEI LABORATORI DI
RICERCA INDUSTRIALE ED APPLICATA E DEI
DIMOSTRATORI TECNOLOGICI PRESENTI IN
TOSCANA**

<i>ALLEGATO 1) AVVISO</i>	1
1. FINALITÀ	3
2. SOGGETTI E STRUTTURE INTERESSATI.....	3
3. DEFINIZIONI	4
4. MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DEL MAPLAB	5
5. MODALITÀ E TERMINI DI COMUNICAZIONE DEI DATI.....	6
6. DISPOSIZIONI FINALI.....	6
6.1. Responsabile del procedimento, informazioni e contatti	6
6.2. Disposizioni finali	7
<i>ALLEGATO A) SCHEDA DI RILEVAZIONE</i>	8
SCOPO E ISTRUZIONI D’USO	8
1. DATI ANAGRAFICI LABORATORIO.....	8
2. DATI LABORATORIO/DIPARTIMENTO.....	9
3. CONTATTI - COMPETENZE - AMBITI DI APPLICAZIONE INDUSTRIA 4.0.....	10
4. SERVIZI EROGATI.....	11
5 SETTORI DI MERCATO.....	12
6. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI	13
<i>Informativa n. 1 “TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI “</i>	14
<i>Informativa n. 2 “CONTENUTI DI TERZE PARTI”</i>	15
<i>Informativa n. 3 “ISCRIZIONE ALLA MAILING LIST DI REGIONE TOSCANA”</i>	15
<i>APPENDICE 1) ELENCO DEI SOGGETTI ISCRITTI</i>	17
<i>APPENDICE 2) DESCRIZIONE DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIA 4.0</i>	48
<i>APPENDICE 3) GUIDA ALLA COMPILAZIONE ONLINE</i>	50
HELP DESK CANTIERI40.....	50
LABORATORI PRIVATI	50
Istruzioni per il rilascio delle credenziali per i Laboratori Privati	50
Laboratori Privati: guida alla compilazione online	50
LABORATORI PUBBLICI	50
Istruzioni per il rilascio delle credenziali per i Laboratori Pubblici	50
Laboratori Pubblici: guida alla compilazione online.....	51

1. FINALITÀ

Con il presente avviso la Regione Toscana intende proseguire nell'attività di mappatura dei laboratori di ricerca industriale e applicata, dei laboratori di prove e analisi, dei dimostratori tecnologici e degli Organismi di Ricerca dotati di apposita infrastruttura di ricerca presenti sul territorio regionale, con la finalità di mantenere in costante aggiornamento il MAPLAB - Repertorio Regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici, istituito nel 2014 con Delibera di Giunta Regionale nr. 566/2014 "PRSE 2012-2015. Indirizzi per la riorganizzazione del sistema regionale del trasferimento tecnologico" e con Decreto n. 4819 del 27/10/2014.

L'aggiornamento del MAPLAB ha lo scopo di proseguire e aggiornare il censimento dei laboratori e delle infrastrutture di ricerca presenti sul territorio regionale affinché il sistema produttivo, ed in particolare le PMI, possa conoscere le caratteristiche, le prestazioni e le competenze diffuse che i laboratori sono in grado di fornire, in modo tale da ridurre le asimmetrie informative tra il sistema produttivo ed il sistema della ricerca e del trasferimento tecnologico.

Una novità introdotta col presente avviso è rappresentata dalla mappatura, laddove presente, della capacità installata in termini di attività di ricerca e di competenze per lo sviluppo di tecnologie e metodi abilitanti applicabili al paradigma produttivo di Industria 4.0.

L'estensione del MAPLAB alla tecnologie abilitanti 4.0 rientra nell'intervento complessivo della Regione Toscana finalizzato – da un lato – al consolidamento del sistema regionale del trasferimento tecnologico attraverso il miglioramento delle forme di cooperazione tra imprese e organismi di ricerca pubblici e privati e – dall'altro – al consolidamento della competitività del tessuto produttivo toscano attraverso lo sviluppo di strumenti capaci di orientare l'impresa nel percorso di innovazione tecnologica.

Il presente Avviso è emanato in attuazione di:

- Asse prioritario 1 "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione del Programma operativo regionale (POR) FESR 2014-2020. Obiettivo Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione. Regione Toscana: tornare a crescere" del Programma operativo regionale (POR) del Fondo europeo di sviluppo regionale (Fesr) 2014-2020, approvato con Decisione di esecuzione della Commissione europea C(2015) n. 930/2015, e successivi aggiornamenti;
- Regolamento (UE) N. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014;
- Delibera Giunta regionale n. 697 del 25/06/2018;
- Decisione Giunta regionale n. 10 del 21/05/2018;
- Delibera Giunta regionale n. 1081 del 09/10/2017;
- Decisione Giunta regionale n. 10 del 20/03/2017;
- Delibera Giunta Regionale n. 158 del 27/2/2017
- Delibera Giunta regionale n. 1092 del 08/11/2016;
- Decisione Giunta regionale n. 20 del 11/04/2016;
- Delibera Giunta regionale n. 789 del 23/9/2014
- Delibera Giunta regionale n. 566 del 07/07/2014;
- Decreto n. 4819 del 27/10/2014;
- Decreto n. 5098 del 13/11/2014;
- Decreto n. 219 del 28/01/2015;
- Decreto n. 1364 del 31/03/2015;
- Decreto n. 5155 del 28/10/2015

2. SOGGETTI E STRUTTURE INTERESSATI

Possono manifestare interesse ad essere inseriti all'interno del MAPLAB soggetti dotati di personalità giuridica, a prescindere dalla loro natura e dalla forma organizzativa assunta, ovvero:

1. organismi di ricerca pubblici o privati;
2. infrastruttura di ricerca
3. imprese;

4. altri soggetti diversi da quelli di cui al punto a), b) e c).

I Soggetti di cui ai punti precedenti, per iscriversi al MAPLAB devono:

1. essere gestori di laboratori di ricerca e trasferimento tecnologico e/o laboratori di prove/analisi e/o dimostratori tecnologici rivolti a terzi;
2. avere sede operativa in Toscana;
3. essere dotati di personalità giuridica

I Soggetti già iscritti al MAPLAB – ai sensi dei Decreti n. 4819/2014, n. 5098/2014, n. 219/2015, n. 1364/2015, n. 5155/2015 e del protocollo di intesa approvato con DGR n. 158 del 27.2.2017 – riceveranno apposita comunicazione dall'account maplab@regione.toscana.it contenente le nuove credenziali di accesso al portale www.cantieri40.it per poter aggiornare la propria scheda e confermare l'iscrizione al MAPLAB entro 90 giorni dalla suddetta comunicazione.

L'elenco dei Soggetti già iscritti è consultabile nell'Appendice 1) del presente Avviso.

3. DEFINIZIONI

Ai fini del presente avviso si definisce:

LABORATORIO DI RICERCA INDUSTRIALE E APPLICATA: struttura dedicata alla ricerca in ambito industriale, allo sviluppo e alla diffusione dei risultati della ricerca applicata – dotato di un complesso di strumenti scientifici assimilabile ad un Proof of Concept Center o ad un dimostratore tecnologico – con l'obiettivo di facilitare il trasferimento delle innovazioni scientifiche in applicazioni commerciali attraverso la messa a disposizione di strutture e competenze qualificate, in larga misura nell'ambito di percorsi di ricerca applicata; può essere un laboratorio di ricerca universitaria o non universitaria, pubblico o privato.

LABORATORIO DI PROVE/ANALISI: struttura, pubblica o privata, che opera con ragione sociale propria o all'interno di un'azienda o di una struttura pubblica, per erogare servizi di analisi, testing e diagnosi in una molteplicità di settori, in funzione degli specifici clienti a cui si rivolge.

ORGANISMO DI RICERCA E DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA (OR): un'entità (ad esempio, università o istituti di ricerca, agenzie incaricate del trasferimento di tecnologia, intermediari dell'innovazione, entità collaborative reali o virtuali orientate alla ricerca), indipendentemente dal suo status giuridico o fonte di finanziamento, la cui finalità principale consiste nello svolgere in maniera indipendente attività di ricerca fondamentale, di ricerca industriale o di sviluppo sperimentale o nel garantire un'ampia diffusione dei risultati di tali attività mediante l'insegnamento, la pubblicazione o il trasferimento di conoscenze. Qualora tale entità svolga anche attività economiche, il finanziamento, i costi e i ricavi di tali attività economiche devono formare oggetto di contabilità separata. Le imprese in grado di esercitare un'influenza decisiva su tale entità, ad esempio in qualità di azionisti o di soci, non possono godere di alcun accesso preferenziale ai risultati generati;

INFRASTRUTTURA DI RICERCA: gli impianti, le risorse e i relativi servizi utilizzati dalla comunità scientifica per compiere ricerche nei rispettivi settori; sono compresi gli impianti o i complessi di strumenti scientifici, le risorse basate sulla conoscenza quali collezioni, archivi o informazioni scientifiche strutturate e le infrastrutture basate sulle tecnologie abilitanti dell'informazione e della comunicazione, quali le reti di tipo GRID, il materiale informatico, il software e gli strumenti di comunicazione e ogni altro mezzo necessario per condurre la ricerca. Nel caso di consorzio per una infrastruttura di ricerca di cui all'articolo 2, lettera a), del regolamento (CE) n. 723/2009 del Consiglio, del 25 giugno 2009, (ERIC) tali infrastrutture possono essere ubicate in un unico sito o «distribuite» (una rete organizzata di risorse);

DIMOSTRATORE TECNOLOGICO: dispositivo utilizzato per dare evidenza della capacità innovativa di un progetto/prodotto, della sua fattibilità tecnica, oppure della sua applicabilità a settori diversi da quello di origine; si identifica con un prototipo (hardware/software) incompleto o finale dell'idea innovativa, ma anche, talvolta, con un ambiente di sperimentazione e servizi di supporto per il trasferimento tecnologico e la commercializzazione dell'innovazione.

PROOF OF CONCEPTS CENTER: centro destinato a facilitare il trasferimento delle innovazioni scientifiche e tecnologiche in applicazioni commerciali.

RICERCA INDUSTRIALE: ricerca pianificata o indagini critiche miranti ad acquisire nuove conoscenze e capacità da utilizzare per sviluppare nuovi prodotti, processi o servizi o per apportare un notevole miglioramento ai prodotti, processi o servizi esistenti. Essa comprende la creazione di componenti di sistemi complessi e può includere la costruzione di prototipi in ambiente di laboratorio o in un ambiente dotato di interfacce di simulazione verso sistemi esistenti e la realizzazione di linee pilota, se ciò è necessario ai fini della ricerca industriale, in particolare ai fini della convalida di tecnologie generiche.

SVILUPPO SPERIMENTALE: l'acquisizione, la combinazione, la strutturazione e l'utilizzo delle conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica, commerciale e di altro tipo allo scopo di sviluppare prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati. Rientrano in questa definizione anche altre attività destinate alla definizione concettuale, alla pianificazione e alla documentazione di nuovi prodotti, processi o servizi. Rientrano nello sviluppo sperimentale la costruzione di prototipi, la dimostrazione, la realizzazione di prodotti pilota, test e convalida di prodotti, processi o servizi nuovi o migliorati, effettuate in un ambiente che riproduce le condizioni operative reali laddove l'obiettivo primario è l'apporto di ulteriori miglioramenti tecnici a prodotti, processi e servizi che non sono sostanzialmente definitivi. Lo sviluppo sperimentale può quindi comprendere lo sviluppo di un prototipo o di un prodotto pilota utilizzabile per scopi commerciali che è necessariamente il prodotto commerciale finale e il cui costo di fabbricazione è troppo elevato per essere utilizzato soltanto a fini di dimostrazione e di convalida. Lo sviluppo sperimentale non comprende tuttavia le modifiche di routine o le modifiche periodiche apportate a prodotti, linee di produzione, processi di fabbricazione e servizi esistenti e ad altre operazioni in corso, anche quando tali modifiche rappresentino miglioramenti;

RICERCA FONDAMENTALE: lavori sperimentali o teorici svolti soprattutto per acquisire nuove conoscenze sui fondamenti di fenomeni e di fatti osservabili, senza che siano previste applicazioni o usi commerciali diretti;

TECNOLOGIA INDUSTRIA 4.0: si tratta dell'utilizzo di tecnologie, materiali e metodi esistenti che per la prima volta operano in modo congiunto e integrato e che di conseguenza incidono e trasformano le modalità di produrre, di distribuire e di erogare i servizi. L'utilizzo integrato di tecnologie abilitanti i4.0 è reso possibile dalle nuove frontiere del digitale, attraverso cui sistemi precedentemente separati sono ora in grado di dialogare e di mettere in connessione diretta la parte fisica dell'azienda con i corrispettivi sistemi informativi lungo la catena del valore. In linea di massima le tecnologie abilitanti collegate ad Industria 4.0 [KETs] definite nel 2017 dalla Commissione Europea (fonte: "Refinding industry: defining innovation) sono classificate in base alle seguenti macro categorie: 1) tecnologie di produzione, 2) tecnologie digitali per il manifatturiero; 3) tecnologie cyber. Si rimanda all'Appendice 2) per la descrizione delle singole tecnologie industria 4.0.

4. MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DEL MAPLAB

I Soggetti interessati all'iscrizione al MAPLAB - Repertorio Regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici devono fornire per via telematica le informazioni indicate nell'Allegato A) "Scheda di rilevazione per l'iscrizione al MAPLAB, Repertorio regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici presenti in Toscana" relativi a:

- DATI ANAGRAFICI LABORATORIO;
- DATI LABORATORIO/DIPARTIMENTO
- CONTATTI - COMPETENZE - AMBITI DI APPLICAZIONE INDUSTRIA 4.0
- SERVIZI EROGATI
- SETTORI DI MERCATO

Nel richiedere l'iscrizione al MAPLAB e la pubblicazione dei dati su www.cantieri40.it, i Soggetti si assumono la piena responsabilità su tutti i contenuti dichiarati o caricati sia in autonomia che con

l'assistenza dell'Help Desk, in ogni caso obbligandosi fin d'ora a manlevare e tenere indenne Regione Toscana di tutti i danni che dalla pubblicazione di tali contenuti potranno derivare.

Si precisa, infine, che i dati forniti saranno oggetto di pubblicazione sul sito www.cantieri40.it per le finalità dell'avviso e che il MAPLAB potrà essere promosso sul sito di Regione Toscana e su altri siti istituzionali e promozionali di Agenzie regionali.

5. MODALITÀ E TERMINI DI COMUNICAZIONE DEI DATI

I dati richiesti dovranno essere forniti esclusivamente tramite il sistema informativo appositamente creato all'indirizzo internet www.cantieri40.it previo rilascio delle credenziali di accesso al sistema informativo medesimo. Le istruzioni per il rilascio delle credenziali, unitamente alla "Guida alla compilazione online", sono disponibili nell'Appendice 3) del presente Avviso.

I dati dovranno essere inseriti per via telematica sul sistema informatico www.cantieri40.it a partire dalla data di pubblicazione sul BURT del presente avviso.

I Soggetti già iscritti al MAPLAB – ai sensi dei Decreti n. 4819/2014, n. 5098/2014, n. 219/2015, n. 1364/2015, n. 5155/2015 e del protocollo di intesa approvato con DGR n. 158 del 27.2.2017 – riceveranno apposita comunicazione dall'account maplab@regione.toscana.it contenente le credenziali di accesso al portale www.cantieri40.it per poter aggiornare la propria scheda e confermare l'iscrizione al MAPLAB entro 90 giorni dalla suddetta comunicazione.

Il mancato aggiornamento delle informazioni entro tale termine da parte dei Soggetti già iscritti comporta l'oscuramento della scheda del laboratorio dal sito www.cantieri40.it fino a nuovo aggiornamento.

L'elenco dei Soggetti già iscritti al MAPLAB è riportato nell'apposita Appendice 1) del presente Avviso.

L'aggiornamento potrà avvenire in qualsiasi momento attraverso il portale www.cantieri40.it.

I Soggetti inseriti nel MAPLAB sono tenuti ad aggiornare i dati e le informazioni inserite ogni 18 mesi dalla data di iscrizione o dall'ultimo aggiornamento. Il mancato aggiornamento delle informazioni inserite comporta l'oscuramento della scheda del laboratorio dal sito www.cantieri40.it fino a nuovo aggiornamento.

Inoltre in caso di cessazione dell'attività, i soggetti gestori dell'infrastruttura inserita nel MAPLAB, entro 30 giorni dall'avvenuta cessazione dell'attività, devono darne comunicazione all'Amministrazione regionale. Le comunicazioni vanno rivolte a Regione Toscana all'indirizzo di posta regionetoscana@postacert.toscana.it con oggetto: " MAPLAB - Repertorio Regionale dei laboratori – cessazione attività".

6. DISPOSIZIONI FINALI

6.1. Responsabile del procedimento, informazioni e contatti

Ai sensi della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., il Responsabile del procedimento è il Dott. Albino Caporale/Dirigente responsabile del Settore Economia territoriale e progetti integrati".

Per maggiori informazioni in merito all'Avviso, scrivere a: maplab@regione.toscana.it

Per ricevere assistenza tecnico-informatica è possibile rivolgersi a:

Help Desk Cantieri40

helpdesk@cantieri40.it

numero verde 800.911.856 (h. 9.00 - 18.30)

6.2. Disposizioni finali

Il Responsabile del procedimento si riserva la possibilità di integrare o modificare il presente invito, per effetto di prescrizioni comunitarie e nazionali intervenute a seguito della pubblicazione del presente Invito sul BURT.

In tal caso, il Responsabile del procedimento pubblica sul BURT le modifiche intervenute e comunica le modalità per l'integrazione delle istanze.

Per quanto non espressamente previsto dal presente invito si applicano le norme comunitarie, nazionali e regionali vigenti, nonché le disposizioni dei piani e programmi regionali di riferimento settoriale.

SCHEDA DI RILEVAZIONE

MAPLAB

REPERTORIO REGIONALE DEI LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE ED APPLICATA E DEI DIMOSTRATORI TECNOLOGICI PRESENTI IN TOSCANA

SCOPO E ISTRUZIONI D'USO

La presente scheda contiene le domande le cui risposte forniranno dati e informazioni finalizzate ad alimentare il MAPLAB - Repertorio regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici presenti in toscana, che nella sua versione pubblica online su www.cantieri40.it conterrà esclusivamente quanto indicato nelle seguenti schede di rilevazione:

- DATI ANAGRAFICI LABORATORIO;
- DATI LABORATORIO/DIPARTIMENTO
- CONTATTI - COMPETENZE - AMBITI DI APPLICAZIONE INDUSTRIA 4.0
- SERVIZI EROGATI
- SETTORI DI MERCATO

Si precisa che tutti i dati forniti sulla piattaforma saranno oggetto di pubblicazione sul sito www.cantieri40.it per le finalità dell'avviso e che il MAPLAB potrà essere promosso sul sito di Regione Toscana e su altri siti istituzionali e promozionali di Agenzie regionali.

Nel richiedere l'iscrizione al MAPLAB e la pubblicazione dei dati su www.cantieri40.it i Soggetti si assumono la piena responsabilità su tutti i contenuti dichiarati o caricati sia in autonomia che con l'assistenza dell'Help Desk, in ogni caso obbligandosi fin d'ora a manlevare e tenere indenne Regione Toscana di tutti i danni che dalla pubblicazione di tali contenuti potranno derivare.

1. DATI ANAGRAFICI LABORATORIO¹

DENOMINAZIONE LABORATORIO

AZIENDA DI APPARTENENZA

ATENEIO/ISTITUTO/ENTE DI APPARTENENZA

DIPARTIMENTO/ISTITUTO/CENTRO DI APPARTENENZA

Acronimo Dipartimento/Centro/Istituto

¹ Le informazioni della presente sezione della scheda saranno pubblicati online su <http://www.cantieri40.it>

1. DATI ANAGRAFICI LABORATORIO¹

Responsabile Laboratorio (Nome e Cognome)
codice fiscale
P.IVA
Via
Cap
Comune
Località
Provincia
Telefono
Fax
Cellulare
Email del laboratorio
PEC
Sito web

2. DATI

LABORATORIO/DIPARTIMENTO

RISPOSTE

²

TIPOLOGIA LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none">▪ Laboratorio di Prova / Analisi (LdP)▪ Laboratorio di Ricerca e Trasferimento Tecnologico (LdR)
TIPOLOGIA SPECIFICA DI LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none">○ (Universitario) di Ateneo○ (Universitario) di dipartimento○ (Universitario) interdipartimentale/Interuniversitario○ Di Organismo di ricerca pubblico○ di Organismo di ricerca privato○ ALTRO (a scelta tra):<ul style="list-style-type: none">a) Consorzio Interuniversitario;b) spin-off universitario;c) centro servizi;d) Ente di ricerca no profit;

² Le informazioni della presente sezione della scheda saranno pubblicati online su <http://www.cantieri40.it>

2. DATI**LABORATORIO/DIPARTIMENTO**

2

RISPOSTE

	<ul style="list-style-type: none"> e) Società consortile arl f) Fondazione g) Proof of concept center h) Infrastruttura di ricerca i) altro
Dimensione addetti	TESTO LIBERO
Certificazioni	TESTO LIBERO
Descrizione attività	TESTO LIBERO
Descrizione attrezzature	TESTO LIBERO
DIMOSTRATORE TECNOLOGICO	<ul style="list-style-type: none"> ○ Eventi dimostrativi ○ Laboratorio realizzazione prototipi ○ Laboratorio virtuale per simulazioni ○ Progetto dimostrativo pilota ○ Prototipo finale ○ Prototipo grezzo (PoC) ○ Prototipo in scala ○ Nessuno ○ altro (specificare)

**3. CONTATTI - COMPETENZE -
 AMBITI DI APPLICAZIONE
 INDUSTRIA 4.0³**
RISPOSTE

COMPETENZA INDUSTRIA 4.0	SI NO
TECNOLOGIE DI PRODUZIONE ⁴ 5	<ul style="list-style-type: none"> ○ strategie e management per il manifatturiero ○ tecnologie per un manifatturiero sostenibile ○ tecnologie e metodi per "la fabbrica per le persone" ○ processi di produzione avanzati

³ Le informazioni della presente sezione della scheda saranno pubblicati online su <http://www.cantieri40.it>

⁴ Per una sintetica descrizione delle tecnologie si rimanda all'APPENDICE 2) DESCRIZIONE DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIA 4.0 a pagina 48

3. CONTATTI - COMPETENZE - AMBITI DI APPLICAZIONE INDUSTRIA 4.0 ³	RISPOSTE
	<ul style="list-style-type: none"> ○ produzione e impiego di materiali innovativi ○ advanced manufacturing solutions [robot collaborativi] ○ additive manufacturing ○ nanotecnologie ○ tecnologie per l'advanced and sustainable manufacturing ○ Tecnologie Avanzate per lo Sviluppo e la Produzione nel Settore Automotive ○ Biotecnologie Industriali, Medical Devices and Networks
TECNOLOGIE DIGITALI PER IL MANIFATTURIERO ⁶	<ul style="list-style-type: none"> ○ meccatronica e fotonica per il manifatturiero avanzato ○ metodi e strumenti di modellazione, simulazione e supporto alle previsioni ○ ICT per il manufacturing ○ industrial internet ○ advanced manufacturing solutions [robot collaborativi] ○ realtà aumentata [augmented reality] ○ data science & big data analytics ○ cognitive computing ○ intelligenza artificiale ○ integrazioni digitali [horizontal /vertical integration] ○ micro-nanoelettronica ○ simulazione
TECNOLOGIE CYBER ⁷	<ul style="list-style-type: none"> ○ cyber sicurezza & connettività ○ data science & big data analytics ○ cloud & fog computing ○ industrial internet ○ tecnologie per la sicurezza e la protezione dell'informazione ○ tecnologie 5G e gigabit society ○ sistemi cyber-fisici ○ integrazioni digitali [horizontal/vertical integration]

4. SERVIZI EROGATI ⁸	RISPOSTE
SERVIZI EROGATI	<ul style="list-style-type: none"> ○ attività di consulenza avanzata ○ attività di prove/analisi/valutazione

⁶ Per una sintetica descrizione delle tecnologie si rimanda all'APPENDICE 2) DESCRIZIONE DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIA 4.0

⁷ *Ibidem*

⁸ Le informazioni della presente sezione della scheda saranno pubblicati online su <http://www.cantieri40.it>

4. SERVIZI EROGATI ⁸	RISPOSTE
	<ul style="list-style-type: none"> ○ attività di ricerca e sviluppo ○ Certificazioni di conformità del prodotto/sistema ○ Formazione ○ incubatore d'impresa ○ prototipazione rapida ○ realizzazione di prototipi e/o componenti ○ realizzazione di testing/misure/indagini/prospezioni/campionamenti ○ Text e Data Analysis ○ Altro (specificare)
SETTORI DI MERCATO PRIORITARI (MAX 3 SCELTE)	TABELLA 5 "SETTORI DI MERCATO"
SETTORI DI MERCATO SECONDARI (MAX 3 SCELTE)	TABELLA 5 "SETTORI DI MERCATO"

5 SETTORI DI MERCATO ⁹		
1	Accessori moda	29 green economy
2	Acustica	30 ICT
3	Aereospaziale	31 idrogeologia
4	difesa	32 Industria 4.0
5	agricoltura	33 Interior Design
6	Agrifood	34 Logistica /distribuzione (portualità inclusa)
7	ambiente	35 manutenzione predittiva di macchinari o impianti
8	Architettura	36 Marmo/lapideo/ pietre ornamentali
9	Arredo/design/interni	37 meccanica
10	Automotive	38 metallurgia
11	Beni artistici e culturali	39 Mobile e arredamento
12	Biomedicale	40 Moda

⁹ Le informazioni della presente sezione della scheda saranno pubblicati online su <http://www.cantieri40.it>

5 SETTORI DI MERCATO⁹

13	Biotechnologie	41	Modellistica e miniature
14	Cartario	42	Nanotecnologie
15	chimica	43	Nautica e tecnologie per il mare
16	climatologia	44	Nuovi materiali
17	conciario	45	Oil & gas
18	Domotica	46	Optoelettronica/Fotonica
19	Edilizia	47	Robotica
20	eHealth	48	Scienze della vita
21	elettronica	49	scienze economiche e sociali
22	Energia	50	sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro
23	Energie rinnovabili, Risparmio energetico	51	Smart City e Tecnologie per la città sostenibile
24	farmaceutico	52	telecomunicazioni
25	Ferrotramviario	53	tessile
26	filati	54	vulcanologia
27	Foodtech & agricolture	55	Altro (specificare)
28	geologia		

6. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI

TRATTAMENTO DATI

- Ho preso visione dell'INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI [cfr. testo informativa n. 1 "Trattamento dei dati personali"] ai sensi dell' articolo 13 del Reg. UE 679/2016 e sul trattamento dei dati per le finalità previste dal MAPLAB – Repertorio regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici – sollevando Regione Toscana/Direzione Attività Produttive/Settore Economia territoriale e progetti integrati da ogni responsabilità sui CONTENUTI DI TERZE PARTI [cfr. testo informativa n. 2 "Contenuti di terze parti"] inseriti nella scheda anagrafica del

6. INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI

	laboratorio e pubblicati sul portale www.cantieri40.it e obbligandosi a manlevare e tenere indenne Regione Toscana di tutti i danni che dalla pubblicazione di tali contenuti potranno derivare. (*obbligatorio)
ISCRIZIONE ALLA MAILING LIST DI REGIONE TOSCANA	○ Chiedo di essere iscritto alla MAILING LIST di Regione Toscana e ricevere comunicazioni in merito alle politiche e delle attività organizzate dalla Regione unitamente ad azioni di monitoraggio e valutazione delle attività stesse [cfr. testo informativa n. 3 "Iscrizione alla mailing list di regione toscana"] (facoltativo)

Informativa n. 1 "TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI "

ai sensi dell'art. 13 del regolamento (ue) 2016/679

Ai sensi dell'articolo 13 del Reg. UE/679/2016 La informiamo che i Suoi dati personali, che raccogliamo ai fini della mappatura dei laboratori di ricerca industriale e applicata e dei dimostratori tecnologici presenti in Toscana che intendono iscriversi a titolo volontario nel "MAPLAB – Repertorio regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici", istituito nel 2014 con Delibera di Giunta Regionale n. 566/2014 "PRSE 2012-2015. Indirizzi per la riorganizzazione del sistema regionale del trasferimento tecnologico" e con Decreto n. 4819 del 27/10/2014, saranno trattati in modo lecito, corretto e trasparente.

A tal fine Le facciamo presente che:

1. La Regione Toscana- Giunta regionale è il titolare del trattamento (Piazza Duomo 10 – 50122 Firenze; regionetoscana@postacert.toscana.it). il responsabile della protezione dei dati è il DPO (dati contatto: email: dpo@regione.toscana.it).
2. Per trattare i suoi dati finalizzati all'erogazione del servizio o della funzione richiesta, il consenso non è necessario e il conferimento dei suoi dati, che saranno trattati dal personale autorizzato con modalità manuale e informatizzata, è obbligatorio e il loro mancato conferimento preclude i benefici derivanti dall'avviso: i dati che vengono raccolti e che l'interessato fornisce a titolo volontario a Regione Toscana sono indispensabili per l'erogazione e la gestione delle funzioni e dei servizi richiesti finalizzati alla mappatura dei laboratori di ricerca industriale e applicata e dei dimostratori tecnologici presenti in Toscana che intendono iscriversi a titolo volontario nel "MAPLAB – Repertorio regionale dei laboratori di ricerca industriale ed applicata e dei dimostratori tecnologici"; pertanto il mancato conferimento dei dati richiesti può comportare l'impossibilità di erogare alcuni servizi e l'esperienza di navigazione nel sito potrebbe essere compromessa.
3. I dati raccolti non saranno oggetto di comunicazione a terzi, se non per obbligo di legge e saranno diffusi mediante pubblicazione nell'Elenco pubblico dei laboratori iscritti alla mappatura dei laboratori di ricerca industriale e applicata e dei dimostratori tecnologici presenti in Toscana "MAPLAB".

4. La raccolta ed il trattamento dei dati saranno effettuati mediante strumenti informatici, telematici e manuali.

5. Responsabile del trattamento, incaricata da Regione Toscana per la raccolta e trattamento dei dati personali in forza di apposita Convenzione e debitamente autorizzata per esigenze di manutenzione tecnologica del sito www.cantieri40.it, di data center del web hosting e di produzione dei dati ad esso connessi, è Fondazione Sistema Toscana, nella persona del Direttore Generale, domiciliato per la carica presso la sede legale di Firenze, in via Duca D'Aosta 9 – Firenze (FI). Il Responsabile del trattamento è obbligato a conformarsi a tutte le disposizioni previste dalla normativa vigente in tema di trattamento dati personali e alle istruzioni impartite dal titolare Regione Toscana – Giunta Regionale".

6. I dati saranno conservati presso gli uffici del Responsabile del trattamento –per il tempo necessario alla conclusione del procedimento stesso, saranno poi conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

7. Ogni richiesta relativa all'accesso ai dati personali, alla rettifica degli stessi, alla limitazione o alla cancellazione se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché l'opposizione al loro trattamento per motivi legittimi dovrà essere inoltrata al Responsabile della protezione dei dati (urp_dpo@regione.toscana.it)

8. Ogni reclamo avverso il trattamento potrà essere proposto al Garante per la protezione dei dati personali, *come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento*, seguendo le indicazioni riportate sul sito dell'Autorità.

(<http://www.garanteprivacy.it/web/guest/home/docweb/-/docweb-display/docweb/4535524>)

Informativa n. 2 "CONTENUTI DI TERZE PARTI"

Nessuna responsabilità può essere imputata a Regione Toscana per i danni che dovessero derivare ai visitatori a causa di eventuali errori ed omissioni nei contenuti di dati, siti e APP prodotti o forniti da terzi e segnalati sul repertorio online www.cantieri40.it. Regione Toscana non è responsabile dei dati prodotti da fonte esterna, dei contenuti dei siti e delle funzionalità delle APP citati e linkati all'interno delle pagine di www.cantieri40.it (dichiarati tramite l'ente di appartenenza o caricati nell'area riservata sia in autonomia – tramite "login" da www.cantieri40.it – che con l'assistenza dell'Help Desk) né si assume alcuna responsabilità per l'eventuale cessazione o modifica delle attività dei siti, dell'aggiornamento e validità dei dati e delle funzionalità delle APP in oggetto, indicati solo a scopo informativo, né per qualsiasi controversia direttamente o indirettamente collegata ai contenuti dei siti e per i danni che ne possano derivare.

Informativa n. 3 "ISCRIZIONE ALLA MAILING LIST DI REGIONE TOSCANA" – SETTORE ECONOMIA TERRITORIALE E PROGETTI INTEGRATI . INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DELL'ARTICOLO 13 DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/679

Il servizio di mailing list attivato da Regione Toscana – Settore Economia territoriale e progetti integrati - è attivo per gli utenti che fanno espressa richiesta di ricevere le suddette comunicazioni distribuite via e-mail, attraverso la registrazione volontaria sul sito www.cantieri40.it o tramite espressa richiesta indirizzata a comunicazione.dap@regione.toscana.it.

I dati forniti saranno utilizzati con strumenti informatici e telematici al solo fine di fornire il servizio richiesto e, per tale ragione, saranno conservati esclusivamente per il periodo in cui lo stesso sarà attivo.

La base giuridica di tale trattamento è da rinvenirsi nei compiti istituzionali della Regione, la finalità più specifica è di favorire la conoscenza diffusa delle politiche e delle attività organizzate dalla Regione unitamente ad azioni di monitoraggio e valutazione delle attività stesse.

Titolare del trattamento è il Regione Toscana-Giunta regionale, con sede in Piazza Duomo 10 , 50122 Firenze (PEC: regionetoscana@postacert.toscana.it , centralino +39 055.4382111).

I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e dai collaboratori della Regione o delle imprese espressamente nominate come responsabili del trattamento (ad es. per esigenze di manutenzione tecnologica del sito).

Gli interessati hanno il diritto di ottenere dalla Regione, nei casi previsti, l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento). L'apposita istanza va rivolta al Responsabile della protezione dei dati (email: urp_dpo@regione.toscana.it).

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti effettuato attraverso questo servizio avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al Garante, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

CANCELLAZIONE DEL SERVIZIO

Per non essere più iscritto alla mailing list cliccare sul pulsante "Cancella iscrizione" riportato nel template di ciascun mailing. In caso di problemi tecnici, è possibile inviare una segnalazione e-mail a: maplab@regione.toscana.it

APPENDICE 1) ELENCO DEI SOGGETTI ISCRITTI

ELENCO DEI SOGGETTI GIÀ ISCRITTI AL MAPLAB AI SENSI DI:

- DECRETI n. 4819/2014; n. 5098/2014; n. 219/2015; n. 1364/2015; n. 5155/2015

- **PROTOCOLLO DI INTESA APPROVATO CON DGR N. 158 del 27.2.2017 “Protocollo di intesa tra Regione Toscana, IRPET e sistema della ricerca pubblica per attività di coordinamento in attuazione della Strategia regionale Industria 4.0**

Ai sensi dell’Art. 5 dell’Avviso i Soggetti già iscritti al MAPLAB riceveranno apposita comunicazione dall’account maplab@regione.toscana.it contenente le nuove credenziali di accesso al portale www.cantieri40.it per poter aggiornare la propria scheda.

Ai sensi del medesimo articolo i suddetti Soggetti sono tenuti a confermare/aggiornare l’iscrizione al MAPLAB entro 90 giorni dalla suddetta comunicazione. Il mancato aggiornamento delle informazioni entro tale termine da parte dei Soggetti già iscritti comporta l’oscuramento della scheda del laboratorio dal sito www.cantieri40.it fino a nuovo aggiornamento.

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
1	AGRISMARTLAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
2	ANALISI AVANZATA DI MATERIALI E DISPOSITIVI	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi"
3	ANTROPOLOGIA MOLECOLARE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Biologia
4	APPLIED ELECTROMAGNETICS LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
5	ARS TINCTORIA S.R.L.		

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
6	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
7	ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH GROUP	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
8	AUTENTICAZIONE MOLECOLARE E CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE DI MATRICI ALIMENTARI E BEVANDE ALCOLICHE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
9	AZIENDA SPECIALE AREZZO SVILUPPO LABORATORIO SAGOR		
10	BIOLAB RESEARCH GROUP	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
11	BIOLOGIA FARMACEUTICA, CELLULARE E MOLECOLARE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
12	BIOMEDICAL ENGINEERING LABORATORY	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
13	BIOSNS LAB	Scuola Normale Superiore	Classe di Scienze Matematiche e Naturali
14	CENTER FOR MICRO-BIOROBOTICS (CMBR)	Istituto Italiano di Tecnologia	Centro per la Micro-BioRobotica
15	CENTER FOR NANOTECHNOLOGY INNOVATION (CNI)	Istituto Italiano di Tecnologia	Centro per l'Innovazione delle Nanotecnologie
16	CENTRO DI BIOCLIMATOLOGIA (CIBIC)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
17	CENTRO DI CALCOLO	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area PISA)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area PISA)
18	CENTRO DI CRISTALLOGRAFIA STRUTTURALE (CRIST)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
19	CENTRO DI GEOTECNOLOGIE (CGT)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
20	CENTRO DI MICROSCOPIE ELETTRONICHE (CE.M.E.)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (area Firenze)
21	CENTRO DI RICERCA DI AERODINAMICA DELLE COSTRUZIONI E INGEGNERIA DEL VENTO (CRIACIV)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
22	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
23	CENTRO DI RICERCA SUI REFLUI CONCIARI (CER2CO)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
24	CENTRO DI STUDI EUROPEO SULLO SVILUPPO LOCALE E REGIONALE (CESVI)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
25	CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI TOMOGRAFIA IN RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE "LUIGI AMADUCCI" (C.I.R.M.)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino
26	CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER LE "TECNOLOGIE DEI MICROSISTEMI PER LA QUALITÀ E SICUREZZA AMBIENTALE"	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
27	CENTRO INTERDIPARTIMENTALE TECNOLOGIE DEI MICROSISTEMI PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA AMBIENTALE (C.I.T.Q.S.A.)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Centro Interdipartimentale Tecnologie dei Microsistemi per la

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
			Qualità e la Sicurezza Ambientale
28	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOFISICA APPLICATA (C.I.M.M.B.A.)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino
29	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI METODOLOGIA DELLE SCIENZE SOCIALI (CIMESS)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
30	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA SUL SUD EUROPA (CIRES)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
31	CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI SOCIOLOGIA POLITICA (CIUSPO)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
32	CENTRO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE DI RICERCA «STATISTICS FOR ENGINEERING: DESIGN, QUALITY AND RELIABILITY» (STEERING)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
33	CENTRO PER LA RICERCA, TRASFERIMENTO ED ALTA FORMAZIONE NELL'AMBITO DELLO STUDIO DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO E DI SICUREZZA E PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA DI PROTEZIONE CIVILE ED AMBIENTALE (CESPRO)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Architettura
34	CENTRO REGIONALE DI FARMACOVIGILANZA (CRFV)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino
35	CENTRO RICERCA E IMPRESA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"
36	CENTRO RISONANZE MAGNETICHE (CERM)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
37	CENTRO SERVIZI DI ATENEO PER LA VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA E LA GESTIONE DELL'INCUBATORE (CSAVRI)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Centro di Servizi d'Ateneo per la Valorizzazione dei Risultati della Ricerca e per la Gestione dell'Incubatore universitario
38	CENTRO STUDI DINAMICHE COMPLESSE (CSDC)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
39	CENTRO UNIVERSITARIO DI RICERCA PER LO SVILUPPO COMPETITIVO DEL SETTORE VITIVINICOLO (UNICESV)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
40	CERTUS LAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
41	CGT SPINOFF S.R.L.		
42	CITYLAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
43	CNIT - COMUNICAZIONI SATELLITARI E COGNITIVE		
44	CNIT - LABORATORIO NAZIONALE DI RETI FOTONICHE		
45	CNIT - LABORATORIO NAZIONALE RASS (RADAR E SISTEMI DI SORVEGLIANZA)		
46	CNR-INO SEDE DI PISA - RICERCA, SVILUPPO E SERVIZI ALLE IMPRESE	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto Nazionale di Ottica (area PI)
47	COLOROBIA CONSULTING S.R.L.		

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEI - ISTITUTI - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
48	COMMUNICATION STRATEGIES LAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
49	CONSORZIO AREZZO INNOVAZIONE		
50	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM) - UDR UNIVERSITA DI FIRENZE - CENTRO DI RIFERIMENTO LAMM	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
51	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM) - UDR UNIVERSITA DI SIENA - LABORATORIO PER LO SVILUPPO DI MATERIALI PER BIOSISTEMI (MATBIO)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia
52	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM) - UDR UNIVERSITA DI PISA, BIOLAB RESEARCH GROUP	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
53	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM) - DR SCUOLA NORMALE DI PISA	Scuola Normale Superiore	Classe di Scienze Matematiche e Naturali
54	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (INSTM) - UDR UNIVERSITA DI PISA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
55	CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE (CIRMMP)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
56	CONSORZIO PER LA RICERCA E DIMOSTRAZIONE SULLE ENERGIE RINNOVABILI (RE-CORD)		
57	CONSORZIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE - CSGI		

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
58	CONSORZIO POLO TECNOLOGICO MAGONA		
59	COSVIG S.C.R.L. - CONSORZIO PER LO SVILUPPO DELLE AREE GEOTERMICHE S.C.R.L.		
60	CO-WORKING LABORATORY	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Sociali Politiche e Cognitive
61	CREA - CENTRO DI RICERCA ENERGIA E AMBIENTE	UNIVERSITA DI SIENA	
62	CSGI (CONSORZIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
63	CUBIT SCARL		
64	DAGRI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
65	DATA COMMUNICATION NETWORKS AND SYSTEMS (DACONETS)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
66	DECISIONAL METHODS LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
67	DI.V.A.L. TOSCANA S.R.L.		
68	DICEA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
69	DIDALABS	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Architettura
70	DIMAI - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA "ULISSE DINI"	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Matematica e Informatica 'Ulisse Dini'
71	DINFO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
72	DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE CHIMICA E FARMACIA (DBCF)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia
73	DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
74	DIPARTIMENTO DI CHIMICA 'UGO SCHIFF'	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
75	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA E MANAGEMENT	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Economia e Management
76	DIPARTIMENTO DI FARMACIA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Farmacia
77	DIPARTIMENTO DI FISICA "ENRICO FERMI"	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Fisica "Enrico Fermi"
78	DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Fisica e Astronomia
79	DIPARTIMENTO DI INFORMATICA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Informatica
80	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE (DICI)	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
81	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA, DEI SISTEMI, DEL TERRITORIO E DELLE COSTRUZIONI (DESTEC)	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
82	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Matematica
83	DIPARTIMENTO DI PATOLOGIA CHIRURGICA, MEDICA, MOLECOLARE E DELL'AREA CRITICA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Patologia Chirurgica
84	DIPARTIMENTO DI RICERCA TRASLAZIONALE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ricerca Trasazionale e delle nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia
85	DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI	UNIVERSITA DI PISA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI
86	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
87	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE (DSFTA)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
88	DIPARTIMENTO INGEGNERIA INFORMAZIONE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento Ingegneria dell'Informazione
89	DIPARTIMENTO SCIENZE MEDICHE CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE - LABORATORIO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze
90	DISEI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa
91	DISIA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti"

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
92	DISIA LAB - LABORATORIO DI STATISTICA E INFORMATICA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
93	DISPAA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
94	DISTRIBUTED SYSTEMS AND INTERNET TECHNOLOGIES (DISIT)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
95	DSS	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
96	ECOLOGIA MOLECOLARE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Biologia
97	ECONOMIA POLITICA E STATISTICA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Economia Politica e Statistica"
98	ECOTOXICOLOGY OF EMERGING CONTAMINANT AND NANOMATERIALS	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
99	EFFECTIVE KNOWLEDGE S.R.L.		
100	ELECTRICAL ENGINEERING AND MEASUREMENT (LABEEM)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
101	ELECTRONICS AND MEASUREMENTS LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
102	ELECTRONICS SYSTEM DESIGN	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENE0 - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
103	ESSE. TI. A. SRL		
104	EVALAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze
105	FARMACOLOGIA CARDIOVASCOLARE E DEI CANALI IONICI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
106	FIRMOLAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"
107	FONDAZIONE CLIMA E SOSTENIBILITÀ (CLIMATE)		
108	FONDAZIONE TOSCANA LIFE SCIENCES		
109	FOOD R&D LAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
110	FORLILPSI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
111	GEOEXPLORER IMPRESA SOCIALE S.R.L.		
112	GEOTECHNICAL LABORATORY	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
113	GLOBAL OPTIMIZATION LABORATORY "GERARDO POGGIALI" (GOL)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
114	GRINT SOC.CON.S.A R.L. - GRUPPO RICERCA INNOVAZIONE NANOTECNOLOGIE TOSCANO		
115	HIGH PERFORMANCE COMPUTER ARCHITECTURE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
116	IBIS LABORATORIO CONGIUNTO TRA UNIVERSITA' E SOGGETTI ESTERNI PER LO SVILUPPO, L'INNOVAZIONE E LA GESTIONE DI SERVIZI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
117	IMT ALTI STUDI DI LUCCA	Scuola IMT Alti Studi Lucca	
118	INO-CNR SEDE DI FIRENZE ARCETRI -- RICERCA, SVILUPPO E SERVIZI ALLE IMPRESE	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto Nazionale di Ottica (area FI)
119	INO-CNR SEDE DI SESTO F.NO -- RICERCA, SVILUPPO E SERVIZI ALLE IMPRESE	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto Nazionale di Ottica (area FI)
120	INTERACTION DESIGN LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Sociali Politiche e Cognitive
121	INTERNAZIONALE MARMI E MACCHINE CARRARA S.P.A. (IMM)		
122	ISTITUTO DI BIOFISICA (IBF) - SEDE SECONDARIA DI PISA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Biofisica
123	ISTITUTO DI BIOMETEOROLOGIA (IBIMET)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto di Biometeorologia

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
124	ISTITUTO DI BIORBOTICA	Scuola Superiore Sant'Anna	Istituto di BioRobotica
125	ISTITUTO DI CHIMICA DEI COMPOSTI ORGANOMETALLICI (ICCOM) - AREA DELLA RICERCA CNR DI FIRENZE	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (area Firenze)
126	ISTITUTO DI CHIMICA DEI COMPOSTI ORGANOMETALLICI (ICCOM) AREA DELLA RICERCA CNR DI PISA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (area Pisa)
127	ISTITUTO DI DIRITTO, POLITICA E SVILUPPO (DIRPOLIS)	Scuola Superiore Sant'Anna	Istituto Diritto, Politica, Sviluppo
128	ISTITUTO DI ECONOMIA	Scuola Superiore Sant'Anna	Istituto di Economia
129	ISTITUTO DI FISICA APPLICATA "NELLO CARRARA" (IFAC)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"
130	ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA (IFC)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Fisiologia Clinica
131	ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA (IFC) DI MASSA CARRARA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Fisiologia Clinica
132	ISTITUTO DI INFORMATICA E TELEMATICA (IIT)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Informatica e Telematica
133	ISTITUTO DI LINGUISTICA COMPUTAZIONALE (ILC)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Linguistica Computazionale
134	ISTITUTO DI MANAGEMENT	Scuola Superiore Sant'Anna	Istituto di Management

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
135	ISTITUTO DI NEUROSCIENZE (IN)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Neuroscienze
136	ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO" (ISTI)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione
137	ISTITUTO DI SCIENZE DELLA VITA	Scuola Superiore Sant'Anna	Istituto di Scienze della Vita
138	ISTITUTO DI TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PERCEZIONE (TECIP)	Scuola Superiore Sant'Anna	Istituto Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione
139	ISTITUTO NANOSCIENZE	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto Nanoscienze
140	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI FIRENZE	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area FIRENZE)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (area Firenze)
141	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE - SEZIONE DI PISA	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
142	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE SEZIONE DI PISA	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area PISA)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area PISA)
143	ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA (INO)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto Nazionale di Ottica (area FI)
144	ISTITUTO PER I PROCESSI CHIMICO FISICI (IPCF) - SEDE SECONDARIA DI PISA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto per i Processi Chimico Fisici
145	ISTITUTO PER LA VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE (IVALSA))	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area)	Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEI - ISTITUTI - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
		FIRENZE)	
146	ISTITUTO SULL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO (IIA) - FIRENZE	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto sull'Inquinamento Atmosferico
147	KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING LABORATORY (KDD LAB)	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Informatica
148	LABORATORI ARCHA S.R.L.		
149	LABORATORI DI ALTE TECNOLOGIE	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area PISA)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area PISA)
150	LABORATORI DI ARCHEOLOGIA STORIA E TERRITORIO (LAST)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento Storia Archeologia Geografia Arte e Spettacolo
151	LABORATORI DIF	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
152	LABORATORIO ANALISI CONTAMINANTI ORGANICI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
153	LABORATORIO ANALISI DEI RESIDUI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
154	LABORATORIO ANALISI POLITICHE E SOCIALI (LAPS)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Sociali Politiche e Cognitive
155	LABORATORIO ARCA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
156	LABORATORIO BIOINFORMATICA INFOLIFE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
157	LABORATORIO BIOMECCANICA (BIOLAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
158	LABORATORIO CEST	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto di Biometeorologia
159	LABORATORIO CHIMICA DEI PROCESSI AMBIENTALI E CLIMATICI (CHIMPAC)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
160	LABORATORIO COLTURE CELLULARI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
161	LABORATORIO COMPASS	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
162	LABORATORIO COMPUTATIONAL PHYSIOLOGY & BIOMEDICAL INSTRUMENTS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
163	LABORATORIO CONGIUNTO ASACAMPUS	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"
164	LABORATORIO CONGIUNTO PER L'ANALISI DELLE ACQUE E DEI PROCESSI DI DEPURAZIONE (LABPUR)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
165	LABORATORIO CONTROL AND INDUSTRIAL AUTOMATION	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
166	LABORATORIO DATI TERRITORIALI (LDT)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
167	LABORATORIO DELLO STRESS OSSIDATIVO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo
168	LABORATORIO DI ADDITIVE MANUFACTURING	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
169	LABORATORIO DI AGRICOLTURA DI PRECISIONE: MODELLI AGRONOMICI E SOFTWARE PER LA GESTIONE SITO-SPECIFICA DELLE COLTIVAZIONI - LAP	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
170	LABORATORIO DI ANALISI DEL MOVIMENTO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
171	LABORATORIO DI ANALISI DI MATERIALI INORGANICI NATURALI E SINTETICI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
172	LABORATORIO DI ANALISI MICROSTRUTTURALI E DI DANNEGGIAMENTO DEI MATERIALI	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
173	LABORATORIO DI ANALISI MIELI E PRODOTTI VEGETALI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
174	LABORATORIO DI ANALISI MULTIDISCIPLINARE DELLE RELAZIONI DI CURA - MARHC	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
175	LABORATORIO DI ARCHEOLOGIA CLASSICA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
176	LABORATORIO DI BIOFABRICATION	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
177	LABORATORIO DI BIOGEOCHIMICA ED ECOTOSSICOLOGIA DEGLI ELEMENTI IN TRACCE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
178	LABORATORIO DI BIOINDICATORI VEGETALI E CONTAMINAZIONE AMBIENTALE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
179	LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE VEGETALE E TRACCIABILIT� NELLA FILIERA AGROALIMENTARE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
180	LABORATORIO DI BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
181	LABORATORIO DI BIOMOLECULAR INTERACTION ANALYSIS (BIA)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Mediche
182	LABORATORIO DI CALCOLO SCIENTIFICO (LACS)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
183	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI - SCIBEC	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
184	LABORATORIO DI CHIMICA BIO-ORGANOMETALLICA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
185	LABORATORIO DI CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
186	LABORATORIO DI COLLABORATIVE ROBOTS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
187	LABORATORIO DI DISEGNO DIGITALE E CARTOGRAFIA COMPUTERIZZATA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
188	LABORATORIO DI DISEGNO E DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
189	LABORATORIO DI ELETTROCHIMICA APPLICATA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
190	LABORATORIO DI ETRUSCOLOGIA ED ANTICHITA ITALICHE (LEAI)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
191	LABORATORIO DI FARMACOLOGIA DELL'ANGIOGENES E DEL MICROCIRCOLO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
192	LABORATORIO DI FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
193	LABORATORIO DI FARMACOLOGIA GASTROINTESTINALE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
194	LABORATORIO DI FARMACOVIGILANZA E FARMACOEPIDEMIOLOGIA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
195	LABORATORIO DI FISICA AMBIENTALE PER LA QUALITÀ EDILIZIA (LABFAQE)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
196	LABORATORIO DI FISICA TECNICA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
197	LABORATORIO DI FITOGNOSIA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
198	LABORATORIO DI FORMULAZIONI E NANOMATERIALI APPLICATI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
199	LABORATORIO DI GEOFISICA E GEOFISICA APPLICATA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
200	LABORATORIO DI GEOMATICA "GEOLAB"	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
201	LABORATORIO DI GEOMATICA PER L'AMBIENTE E LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI (GECO)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
202	LABORATORIO DI GEOTECNICA E DI MECCANICA DELLE TERRE DEL CENTRO DI GEOTECNOLOGIE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
203	LABORATORIO DI GIS E CARTOGRAFIA DIGITALE (CGT)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
204	LABORATORIO DI GIS E CARTOGRAFIA DIGITALE (DSFTA)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
205	LABORATORIO DI GIS E CARTOGRAFIA DIGITALE (DSFTA) 2	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente
206	LABORATORIO DI HAPTIC INTERFACES & WEARABLE ROBOTICS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
207	LABORATORIO DI IDRAULICA FLUVIALE, LAGUNARE E BIOFLUIDODINAMICA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
208	LABORATORIO DI IMMUNOLOGIA MOLECOLARE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
209	LABORATORIO DI IMMUNOPATOLOGIA CUTANEA	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
210	LABORATORIO DI INFORMATICA APPLICATA ALL'ARCHEOLOGIA MEDIEVALE (LIAAM)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
211	LABORATORIO DI INFORMATICA APPLICATA ALL'ICONOGRAFIA E ALL'ICONOLOGIA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
212	LABORATORIO DI INGEGNERIA MARITTIMA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEI - ISTITUTI - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
			Ambientale
213	LABORATORIO DI LCA - LIFE CYCLE ASSESSMENT	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia
214	LABORATORIO DI MAGNETISMO MOLECOLARE (LA.M.M.)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
215	LABORATORIO DI MATERIALI DENTARI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Mediche
216	LABORATORIO DI MEDICINA MOLECOLARE	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo
217	LABORATORIO DI METODI E TECNICHE PER L'INNOVAZIONE (LMTI)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
218	LABORATORIO DI MICOLOGIA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita
219	LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali
220	LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA APPLICATA	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE
221	LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIA (LA.M.M.B.)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Mediche
222	LABORATORIO DI MICROSCOPIA ELETTRONICA PER LE SCIENZE DELLA VITA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze della Vita

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
223	LABORATORIO DI MODELLAZIONE DINAMICA E MECCATRONICA (MDM LAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
224	LABORATORIO DI MODELLISTICA MATEMATICA IN AMBITO INDUSTRIALE E BIOMEDICO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Matematica e Informatica 'Ulisse Dini'
225	LABORATORIO DI NANOSCOPIA	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	ISTITUTO DEI SISTEMI COMPLESSI
226	LABORATORIO DI NANOSINTESI	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
227	LABORATORIO DI NETWORKED ROBOTS: SAFETY AND SECURITY	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
228	LABORATORIO DI NEUROGENETICA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze
229	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E SINTESI DI API - ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia
230	LABORATORIO DI PSICOLOGIA PER LA RICERCA SULL'IMPRENDITORIALITÀ, INNOVAZIONE E INTEGRAZIONE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
231	LABORATORIO DI RESTAURO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
232	LABORATORIO DI RESTAURO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
233	LABORATORIO DI RISONANZA PARAMAGNETICA ELETTRONICA	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
234	LABORATORIO DI ROBOTICA E TECNOLOGIE PER L'APPRENDIMENTO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Sociali Politiche e Cognitive
235	LABORATORIO DI SOFT ROBOTICS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
236	LABORATORIO DI SPETTROSCOPIA DI RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
237	LABORATORIO DI STRUTTURE MECCANICHE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
238	LABORATORIO DI STUDI LONGITUDINALI IN PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
239	LABORATORIO DI TECNICHE NUCLEARI PER I BENI CULTURALI	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Area FIRENZE)	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (area Firenze)
240	LABORATORIO DI TECNOLOGIE CHIMICHE DIPARTIMENTALI A SERVIZIO DELL'IMPRESA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
241	LABORATORIO DI TOPOGRAFIA DEI TERRITORI MINERARI (LTTM)	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
242	LABORATORIO DI TOPOGRAFIA E FOTOGRAMMETRIA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
243	LABORATORIO DI UNDERWATER ROBOTICS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
244	LABORATORIO DI WEARABLE MONITORING SYSTEMS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
245	LABORATORIO DIR.S.A. - DIRITTI, STRANIERI, ANTIDISCRIMINAZIONE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Giuridiche
246	LABORATORIO EDITORIALE OPEN ACCESS (LABOA)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
247	LABORATORIO EUROPEO DI SPETTROSCOPIE NON LINEARI (LENS)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Fisica e Astronomia
248	LABORATORIO INNOVATION MANAGEMENT FOR EDUCATION, TRAINING AND SOCIAL SERVICES (LIM)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
249	LABORATORIO INTERDIPARTIMENTALE DI CHIMICA E BIOLOGIA DI PEPTIDI E PROTEINE (PEPTLAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino
250	LABORATORIO INTERDIPARTIMENTALE DI TECNOLOGIA E ANALISI DI PREPARAZIONI VEGETALI DI INTERESSE FARMACEUTICO, ALIMENTARE E COSMETICO (PHYTO LAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
251	LABORATORIO INTERNAZIONALE DI RICERCA E INTERVENTO IN PSICOLOGIA PER L'ORIENTAMENTO PROFESSIONALE, IL CAREER COUNSELING E I TALENTI (LABOPROCCAREER&T)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
252	LABORATORIO INTERNAZIONALE DI RICERCA E INTERVENTO IN PSICOLOGIA POSITIVA, PREVENZIONE E SOSTENIBILITA (POSPSYCP&S)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia
253	LABORATORIO IN-VITRO MODELS AND CELL IMAGING	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
254	LABORATORIO LEGNO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
			Forestali
255	LABORATORIO MOBILE AUTONOMOUS ROBOTS FOR LOGISTICS	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
256	LABORATORIO NEST	Scuola Normale Superiore	Classe di Scienze Matematiche e Naturali
257	LABORATORIO NMR A STATO SOLIDO	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
258	LABORATORIO OPEN SOURCE MEDICAL DEVICES	UNIVERSITA DI PISA	CENTRO DI RICERCA ENRICO PIAGGIO
259	LABORATORIO PER LA SALVAGUARDIA E LA VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA VEGETALE (PLANT BIOTECH)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area FIRENZE)	Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree
260	LABORATORIO PER LA SICUREZZA E L'INFORTUNISTICA STRADALE (LASIS)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
261	LABORATORIO PICTURE	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento Ingegneria dell'Informazione
262	LABORATORIO PROVE STRUTTURE E MATERIALI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
263	LABORATORIO REVIP - REVERSE ENGINEERING, VIRTUAL AND RAPID PROTOTYPING	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
264	LABORATORIO SEMI E LABORATORIO SEMI FORESTALI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
265	LABORATORIO SISTEMI E TECNOLOGIE PER L'INFO-MOBILITÀ	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
266	LABORATORIO SMART	Scuola Normale Superiore	Classe di Scienze Matematiche e Naturali
267	LABORATORIO SOCIALE DEMOS	Scuola Normale Superiore	Istituto di scienze umane e sociali
268	LABORATORIO STRADE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
269	LABORATORIO SULLE TRASFORMAZIONI SOCIALI "CAMBIO"	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
270	LABORATORIO TECNOLOGIE ANALITICHE E SENSORI	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
271	LABORATORIO PER L'INGEGNERIA ELETTROACUSTICA (INEA)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
272	LABORIS LABORATORIO IN SCIENZE DEL LAVORO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
273	LABVR UNISI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Sociali Politiche e Cognitive
274	LANARTEX DI ROSATI PATRIZIA E C. S.A.S.		
275	LAPSIRI3	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEIO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
276	LINA "LABORATORIO DI INGEGNERIA PER L'ACUSTICA"	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
277	LMN LAB	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
278	LOGISLAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
279	LUCENSE SCPA		
280	MANUFACTURING TECHNOLOGIES RESEARCH LABORATORY (MTRL)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
281	MARKET, ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION MANAGEMENT LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Studi aziendali e giuridici
282	MATCHLAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
283	MEDIARG - MEDIEVAL ARCHAEOLOGY GROSSETO	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento Scienze Storiche e Beni Culturali
284	MOBILITY AND VEHICLE INNOVATION GROUP (MOVING LAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
285	MUSAM-LAB	Scuola IMT Alti Studi Lucca	INFORMATICA
286	MUSEO E ISTITUTO FIORENTINO DI PREISTORIA		
287	NEUROFARBA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
			Salute del Bambino
288	NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETA' DI RICERCA R.L.		
289	NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE SOCIETA' NAZIONALE DI RICERCA R.L.		
290	ONCOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"
291	OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI	Istituto Nazionale di Astrofisica - Osservatorio Astrofisico di Arcetri	Osservatorio Astrofisico di Arcetri
292	PCM LAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
293	PIN SOC. CONS. A R.L. - SERVIZI DIDATTICI E SCIENTIFICI PER L'UNIVERSITA' DI FIRENZE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Servizi didattici e scientifici per l'Università di Firenze - Polo Universitario "Città di Prato"
294	POLIMERI FUNZIONALI E SMART	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
295	PONTLAB SRL		
296	PROGETTO STIA - DISEI	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
297	PROMO DESIGN S.CONS.R.L.		
298	RADAR AND MILLIMETER WAVES	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
299	REASE - RECIPROCATING ENGINES AND ADVANCED SYSTEMS FOR ENERGY	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
300	RF MICROWAVES AND ELECTROMAGNETICS	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
301	SANTA CHIARA FAB LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Sociali Politiche e Cognitive
302	SANTA CHIARA LAB	UNIVERSITA DI SIENA	
303	SBSC - SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"	UNIVERSITA DI FIRENZE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE "MARIO SERIO"
304	SCIENZE POLITICHE E INTERNAZIONALI	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Scienze Politiche e Internazionali
305	SCUOLA NORMALE SUPERIORE	Scuola Normale Superiore	Classe di Scienze Matematiche e Naturali
306	SEMPLICE LAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria Industriale
307	SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS (LESC)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
308	SOFTWARE TECHNOLOGIES LABORATORY (STLAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
309	SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA FARMACOLOGIA CLINICA, LA FARMACOVIGILAZA E LA BIOINFORMATICA - SCARAB LAB	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino
310	SPEC - SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF COMPLEX SYSTEMS FOR REACTION MECHANISMS AND SPECIATION	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
311	SPIN-PET SRL		
312	STUDIO DELLE MALATTIE MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
313	SYSTEM & SOFTWARE EVALUATION CENTER (SSEC-LAB)	CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche (Area PISA)	Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione
314	SYSTEMS AND CONTROL LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
315	SYSTEMS AND CONTROL LAB (SYSCON)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
316	TELECOMMUNICATIONS LAB	UNIVERSITA DI SIENA	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
317	THE RESILIENT COMPUTING LAB (RCL)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Matematica e Informatica 'Ulisse Dini'
318	ULTRASOUND AND NON DESTRUCTIVE TESTING (USCNDLAB)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

N.	DENOMINAZIONE LABORATORIO ISCRITTO A MAPLAB	ATENEO - ISTITUTO - ENTE - AZIENDA DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO - ISTITUTO DI AFFERENZA
319	UN ALTRO MODO	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze Giuridiche
320	UNITA DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE RI.T.R.A.TTO PER LA TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL MADE IN ITALY	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa
321	VALORE - VALORIZZAZIONE DI MASSE ALGALI E SOTTOPRODOTTI AGRO-INDUSTRIALI E RIDUZIONE DI GAS SERRA IN ATMOSFERA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff'
322	VISIBLE LIGHT COMMUNICATIONS RESEARCH LABORATORY (VISICORE)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
323	VISUAL MEDIA - MEDIA INTEGRATION AND COMMUNICATION CENTER (MICC)	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
324	LABORATORIO DI SCIENZE DELLA TERRA	UNIVERSITA DI FIRENZE	Dipartimento di Scienze della Terra
325	LABORATORI SCIENZE DELLA TERRA	UNIVERSITA DI PISA	Dipartimento di Scienze della Terra

DESCRIZIONE DELLE TECNOLOGIE INDUSTRIA 4.0

TECNOLOGIA INDUSTRIA 4.0: si tratta dell'utilizzo di tecnologie, materiali e metodi esistenti che per la prima volta operano in modo congiunto e integrato e che di conseguenza incidono e trasformano le modalità di produrre, di distribuire e di erogare i servizi. L'utilizzo integrato di tecnologie abilitanti i4.0 è reso possibile dalle nuove frontiere del digitale, attraverso cui sistemi precedentemente separati sono ora in grado di dialogare e di mettere in connessione diretta la parte fisica dell'azienda con i corrispettivi sistemi informativi lungo la catena del valore. In linea di massima le tecnologie abilitanti collegate ad Industria 4.0 [KETs] definite nel 2017 dalla Commissione Europea (fonte: "Refinding industry: defining innovation) sono classificate in base alle seguenti macro categorie: 1) tecnologie di produzione, 2) tecnologie digitali per il manifatturiero; 3) tecnologie cyber.

ADVANCED MANUFACTURING SOLUTIONS – ROBOT COLLABORATIVI: Sistemi avanzati di produzione, ovvero sistemi interconnessi e modulari che permettono flessibilità e performance; robot collaborativi interconnessi e rapidamente programmabili;

BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI, MEDICAL DEVICES AND NETWORKS: Tecnologie per le produzioni farmaceutiche industriali, per il confezionamento farmaceutico primario e secondario; Tecnologie per sviluppo e produzione di nuovi dispositivi medici; Tecnologie ICT per la salute

CLOUD E FOG COMPUTING: gestione di elevate quantità di dati su sistemi aperti; paradigma di erogazione di risorse informatiche, come l'archiviazione, l'elaborazione o la trasmissione di dati, caratterizzato dalla disponibilità on demand attraverso Internet; analisi distribuita, reti di sensori, sensoristica e monitoraggio avanzato;

COGNITIVE COMPUTING: Riconoscimento di oggetti, visione, realtà aumentata e virtuale;

CYBER SICUREZZA & CONNETTIVITÀ - CYBER SECURITY & CONNECTIVITY: Misure di protezione e sicurezza durante le operazioni in rete e su sistemi aperti; Processi di produzione smart, IoT, Reti di sensori, vertical-horizontal integration;

DATA SCIENCE & BIG DATA ANALYTICS: Tecniche di gestione di grandissime quantità di dati attraverso sistemi aperti che permettono previsioni o predizioni; analisi di un'ampia base dati per ottimizzare prodotti e processi produttivi;

ICT PER IL MANUFACTURING: Sviluppo di tecnologie e applicazioni informatiche a servizio del manifatturiero;

INDUSTRIAL INTERNET: comunicazione multidirezionale tra processi produttivi e prodotti;

INTEGRAZIONE DIGITALE DEI PROCESSI AZIENDALI/ VERTICAL-HORIZONTAL INTEGRATION: integrazione di informazioni lungo la catena del valore dal fornitore al consumatore;

INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI): area dell'informatica che enfatizza la creazione di macchine/sistemi intelligenti che, attraverso l'utilizzo di tecnologie di apprendimento automatico e di ingegneria della conoscenza, possono imparare, fare previsioni e creare informazioni utili;

MANIFATTURA ADDITIVA - ADDITIVE MANUFACTURING: Tecnologie che costruiscono oggetti in 3D: stampanti in 3D connesse a software di sviluppo digitali;

MECCATRONICA E FOTONICA PER IL MANIFATTURIERO AVANZATO: Sviluppo di componenti macchine e sistemi integrati i.e. sensoristica, monitoraggio e controllo delle linee di produzione e dei prodotti; componenti, macchine e robot intelligenti; metodi e tecnologie di progettazione e configurazione di sistemi; Fotonica per ICT, Integrazione di sensori in reti intelligenti;

METODI E STRUMENTI DI MODELLAZIONE, SIMULAZIONE E SUPPORTO ALLE PREVISIONI: Metodi e strumenti per migliorare le capacità di simulare e modellare processi e sistemi manifatturieri per prevederne il comportamento;

MICRO-NANOELECTRONICA: sviluppo di elementi microscopici e molto piccoli per la fabbricazione di componenti elettronici.

NANOTECNOLOGIE- NANOTECH: sviluppo di materia, sistemi o componenti necessari per costruire prodotti a livelli altamente granulari .

PROCESSI DI PRODUZIONE AVANZATI: Miglioramento delle potenzialità dei processi industriali innovativi e tecnologicamente avanzati;

PRODUZIONE E IMPIEGO MATERIALI INNOVATIVI: tecnologie e metodi per la produzione industriale di materiali innovativi in condizioni di economicità, sicurezza e qualità;

REALTÀ AUMENTATA – AUGMENTED REALITY: realtà aumentata a supporto dei processi produttivi;

SIMULAZIONE – PROTOTIPAZIONE RAPIDA: simulazione tra macchine interconnesse per ottimizzare i processi;

STRATEGIE E MANAGEMENT PER IL MANIFATTURIERO: Sviluppo di nuove strategie di produzione e di gestione di reti industriali complesse;

TECNOLOGIE AVANZATE PER LO SVILUPPO E LA PRODUZIONE NEL SETTORE AUTOMOTIVE: Sviluppo di sistemi di propulsione green caratterizzati da efficienze di conversione della fonte primaria superiori al 50% e/o dallo sfruttamento di fonti rinnovabili; Additive manufacturing per accelerazione sviluppo prototipi e produzione di nicchie; Sviluppo di sistemi di controllo integrati per l'interconnessione dei veicoli - sicurezza attiva / autonomous driverless vehicle; Supporto al processo di elettrificazione della mobilità

TECNOLOGIE E METODI PER LA FABBRICA DELLE PERSONE: Sviluppo di sistemi produttivi, metodi e modelli organizzativi in grado di accogliere le persone e di valorizzare le loro competenze;

TECNOLOGIE PER L'ADVANCED AND SUSTAINABLE MANUFACTURING: Digitalizzazione e interconnessione dei sistemi a supporto della produzione e della logistica; Implementazione di robotica collaborativa; Impiego e tracciamento dei materiali con attenzione alla Life Cycle Assessment, IoT per il monitoraggio, l'analisi e il controllo dei processi industriali, con approcci smart user/smart grid

TECNOLOGIE PER LA SICUREZZA E LA PROTEZIONE DELL'INFORMAZIONE: IoT, sistemi Cyber-physical, reti di sensori, ICT;

TECNOLOGIE PER UN MANIFATTURIERO SOSTENIBILE: Realizzazione di strategie in grado di implementare processi produttivi maggiormente sostenibili dal punto di vista ambientale;

TECNOLOGIE 5G E GIGABIT SOCIETY: Fabbrica intelligente, assistenza sanitaria, processi di produzione integrati;

APPENDICE 3) GUIDA ALLA COMPILAZIONE ONLINE

I dati dovranno essere forniti esclusivamente tramite il sistema informativo appositamente creato all'indirizzo internet www.cantieri40.it previo rilascio delle credenziali di accesso al sistema informativo medesimo.

HELP DESK CANTIERI40

helpdesk@cantieri40.it

numero verde 800.911.856

(h. 9.00 - 18.30)

LABORATORI PRIVATI

Istruzioni per il rilascio delle credenziali per i Laboratori Privati

Laboratori privati inseriti nell'APPENDICE 1) ELENCO DEI SOGGETTI ISCRITTI

I laboratori privati già iscritti e inseriti nell'APPENDICE 1) ELENCO DEI SOGGETTI ISCRITTI riceveranno un'email dall'account maplab@regione.toscana con le credenziali già attive.

Laboratori privati : nuove iscrizioni

1. Collegarsi al sito <http://www.cantieri40.it/i40/registrazione-responsabile-laboratorio-privato.php>
2. compilare il modulo per accreditarsi come utente
3. Al termine della registrazione riceverai una email con le tue credenziali di accesso
4. Collegarsi al sito www.cantieri40.it
5. LOGIN
6. iscrivere il laboratorio seguendo la guida alla compilazione

Laboratori Privati: guida alla compilazione online

I laboratori privati possono scaricare la guida alla compilazione online al seguente link:

http://crmregionetoscana.uplink.it/dashboard/LaboratoriPrivati_Guida_alla_compilazione_online.pdf

LABORATORI PUBBLICI

Istruzioni per il rilascio delle credenziali per i Laboratori Pubblici

Laboratori pubblici inseriti nell'APPENDICE 1) ELENCO DEI SOGGETTI ISCRITTI

I laboratori pubblici già iscritti e inseriti nell'APPENDICE 1) ELENCO DEI SOGGETTI ISCRITTI riceveranno un'email dall'account maplab@regione.toscana con le credenziali già attive.

Laboratori pubblici : nuove iscrizioni

I laboratori pubblici afferenti ad uno dei 14 Organismi di ricerca¹⁰ che intendono effettuare l'iscrizione di nuovi laboratori dovranno seguire le istruzioni contenute nell'apposita "Guida alla compilazione online" disponibile al seguente link:

https://crmregionetoscana.uplink.it/dashboard/Laboratori_Pubblici_Guida_Compilazione_Online.pdf

Laboratori Pubblici: guida alla compilazione online

I laboratori Pubblici afferenti ad uno degli Organismo di Ricerca elencati in calce sono tenuti ad iscrivere il laboratorio seguendo procedure specifiche riportate nell'apposita "Guida alla compilazione online" disponibile al seguente link:

https://crmregionetoscana.uplink.it/dashboard/Laboratori_Pubblici_Guida_Compilazione_Online.pdf

¹⁰ **Organismi di Ricerca**

1. UNIFI Università di Firenze
2. UNIPI Università di Pisa
3. UNISI Università di Siena
4. UNISTRASI Università per Stranieri di Siena
5. SNS Scuola Normale Superiore
6. SSSA Scuola Superiore Sant'Anna
7. IMT Scuola IMT Alti Studi Lucca
8. CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche
9. IIT Istituto Italiano di Tecnologia
10. INFN Istituto Nazionale Fisica Nucleare
11. INAF Istituto Nazionale di Astrofisica
12. INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
13. CREA Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
14. ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile