

Percorso di “Fine-Tuning” – gennaio-febbraio 2017

ALLEGATI

Allegato 1 – Questionario online di “Fine-tuning”

Allegato 2 – Matrice delle risposte dei questionari di “Fine-tuning” ricevuti

Allegato 3 – Matrici dei contributi raccolti durante i quattro incontri “La Regione ascolta le Imprese”

Allegato 4 – Schede di valutazione delle traiettorie di sviluppo e tecnologiche per i Tavoli tematici

Allegato 1 – Questionario online di “Fine-tuning”



RIS3 VENETO – LA REGIONE ASCOLTA LE IMPRESE

- ☐ **11 gennaio 2017 a Verona**, c/o la sede Universitaria – aula D del Silos di Ponente in Via Cantarane, 24, alle ore 16:00
- ☐ **12 gennaio 2017 a Venezia-Marghera**, c/o la sede di Unioncamere del Veneto VE-Marghera – Edificio Lybra – Viale delle Industrie, 19, alle ore 16:30
- ☐ **16 gennaio 2017 a Treviso**, c/o la sede di Unindustria, Palazzo Giacomelli, Piazza Garibaldi, 13, alle ore 16:30
- ☐ **17 gennaio 2017 a Vicenza**, c/o sede Universitaria, Viale Margherita, 87, alle ore 16:00

QUESTIONARIO "FINE-TUNING" DELLE TRAIETTORIE DI SVILUPPO

Il questionario è sottoposto alla Sua attenzione al fine di raccogliere dati e informazioni utili alla definizione della Strategia regionale per la Specializzazione Intelligente del Veneto nel campo della Ricerca e Innovazione per il settennio 2014-2020.

In particolare i dati sono finalizzati a definire le traiettorie di sviluppo nell'ambito delle Aree di Specializzazione Intelligente individuate dalla RIS3 Veneto nelle quali si concentreranno i finanziamenti del POR FESR 2014-2020 per l'area ricerca e innovazione.

***Campo obbligatorio**

ANAGRAFICA COMPILATORE

NOME* _____ COGNOME* _____

RUOLO/CARICA all'interno dell'impresa/ente _____

Email* _____

TIPOLOGIA COMPILATORE* (Impresa, Università/Centro di ricerca, Associazione di categoria, Società civile, Pubblica Amministrazione) _____

DATI IMPRESA/ENTE

IMPRESA / ENTE* _____

PROVINCIA* _____

DIMENSIONE IMPRESA (micro/piccola, media, grande) _____

MACRO SETTORE DI APPARTENENZA* _____

SETTORE SPECIFICO DI APPARTENENZA* _____

L'IMPRESA/ENTE ADERISCE A UNA DELLE SEGUENTI FORME AGGREGATIVE?*

(Distretto Industriale, Rete Innovativa Regionale, Cluster Tecnologico Nazionale, NO)

SE SI, QUALE? _____

ESPERIENZE

SONO STATI SVILUPPATI PROGETTI DI RICERCA O INNOVAZIONE NEGLI ULTIMI 3 ANNI? (SI/NO) _____

SE SI, CON QUALI MODALITA' SONO STATI SVOLTI I PROGETTI? (Sezione interna di R&S, Centri di ricerca, Università, imprese, altro) _____

PROGETTI DI SUCCESSO

Descrivere i progetti di ricerca e innovazione di successo, indicando il mercato di riferimento e le tecnologie impiegate

TRAJETTORIE DI SVILUPPO

Le traiettorie di sviluppo rappresentano le priorità in termini di eccellenza e capacità competitiva presenti e di opportunità emergenti per l'economia regionale, queste si configurano attraverso l'incrocio dei settori tradizionali (settore di riferimento nel quale è impiegata la tecnologia) con i settori trasversali (settori di possibile trasferimento e ricaduta, in termini di risultati e della conoscenza prodotta e di mercato), le tecnologie abilitanti impiegate e i driver dell'innovazione.

TECNOLOGIE ABILITANTI DI INTERESSE (KETs) * (massimo 3 preferenze)

- ☐ Nanotecnologie
- ☐ Micro e Nano Elettronica
- ☐ Fotonica
- ☐ Biotecnologie
- ☐ Materiali avanzati
- ☐ Sistemi avanzati di produzione

IMPIEGO DELLE TECNOLOGIE ABILITANTI DI INTERESSE *

Descrivere in che modo è utilizzata o si intende utilizzare la tecnologia di interesse selezionata

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE DI INTERESSE *

Per ambiti di specializzazione si intendono i contenitori tematici nei quali vengono declinate le traiettorie di sviluppo

- ☐ Smart Agrifood
- ☐ Sustainable Living
- ☐ Smart Manufacturing
- ☐ Creative Industries

PER L'AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE SELEZIONATO, INDICARE LE MACRO TRAIETTORIE DI INTERESSE *

Smart Agrifood

- ☐ Nutrizione, salute e sicurezza alimentare
- ☐ Agroalimentare sostenibile
- ☐ Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche
- ☐ Processi di trasformazione innovativi e sostenibili
- ☐ Tracciabilità e tutela delle filiere

Sustainable Living

- ☐ Edifici e città intelligenti e sostenibili
- ☐ Recupero, rigenerazione e restauro architettonico
- ☐ Benessere negli ambienti di vita
- ☐ Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

Smart Manufacturing

- ☐ Produzione e processi sostenibili
- ☐ Sistemi cognitivi e automazione
- ☐ Spazi di lavoro innovativi e inclusivi
- ☐ Nuovi modelli organizzativi e produttivi
- ☐ Progettazione e tecnologie avanzate di produzione

Creative Industries

- ☐ Materiali innovativi e biomateriali
- ☐ Nuovi modelli di business
- ☐ Progettazioni creative
- ☐ Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti
- ☐ Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale

PER LA MACRO TRAIETTORIA INDICATA, SPECIFICARE UNA TRAIETTORIA SPECIFICA *

Tenendo in considerazione le risposte alle domande precedenti sull'ambito di specializzazione, la macro traiettoria, le tecnologie abilitanti, le sfide e le opportunità del mercato di riferimento, si chiede di indicare la traiettoria specifica in grado di esprimere le priorità di investimento in ricerca e innovazione sulla quale si ritiene importante puntare per il futuro. Per meglio definirla essa non va descritta genericamente, ma in modo sufficientemente dettagliato (ad esempio non "eco-innovazione" ma più nel dettaglio "soluzioni costruttive di legno per la bioedilizia", non "healthcare" ma più nel dettaglio "innovazioni per l'invecchiamento attivo attraverso l'utilizzo di ICT").

Allegato 2 – Matrice delle risposte dei questionari di “Fine-tuning” ricevuti

Informazioni cronologiche	AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE DI INTERESSE	MACRO TRAIETTORIA DI INTERESSE	PER LA MACRO TRAIETTORIA INDICATA DETTAGLIARE UNA TRAIETTORIA SPECIFICA
12/23/2016 16:13:08	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	innovazioni attraverso materiali compositi che utilizzano fibre residue dell'agricoltura e le cui prestazioni sono incrementate dall'attivazione tramite plasma; soluzioni per la verifica della conformità dei materiali; innovazioni delle superfici tramite plasma.
12/27/2016 15:23:41	Creative industries	Nuovi modelli di business	Valorizzazione del progetto artistico del prodotto da lanciare sui mercati internazionali attraverso le nuove tecnologie ICT
12/28/2016 17:05:31	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	3) marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti (traiettorie specifiche: Innovazione nei processi di vendita internazionale attraverso la virtualizzazione dei prodotti artistici)
1/4/2017 10:37:04	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	MATERIALI INNOVATIVI O NUOVI TIPI DI TRATTAMENTI SUPERFICIALI DA UTILIZZARE PER PROPORRE NUOVI CONCEPT DI DESIGN, FORME DI INNOVAZIONE CREATIVA SUL VETRO SEMPRE DA APPLICARE AL DESIGN DI NUOVI PRODOTTI
1/8/2017 19:43:07	Creative industries	Nuovi modelli di business	Sostegno per le attività artigiane nel campo delle ceramiche d'arte attraverso lo sviluppo di sistemi di supporto online e la creazione di un rete di attività che integrino la produzione tradizionale con attività di formazione, sistemi misti di vendita online e fisici, progettazione gestione di eventi culturali, reti di collaborazione tra produttori, scuole, associazioni.
1/9/2017 8:37:24	Creative industries	Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale	ICT tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale
1/9/2017 11:42:03	Creative industries	Nuovi modelli di business	a
1/9/2017 14:03:02	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	"Soluzioni costruttive di legno per la bioedilizia", non "healthcare" ma più nel dettaglio "innovazioni per l'invecchiamento attivo attraverso l'utilizzo di ICT"
1/9/2017 18:01:43	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	automazione di processo
1/9/2017 22:20:47	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	realizzazione di nuovi metodi di vendita sui mercati internazionali attraverso l'utilizzo delle potenzialità offerta dalla rete
1/10/2017 9:58:41	Creative industries	Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale	Soluzioni innovative per fruire al meglio delle risorse culturali
1/12/2017 14:24:03	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	analisi della "user experience" dell'utenti attraverso i bigdata - analisi dei comportamenti, analisi predittive su nuovi mercati, prodotti e soluzioni
1/12/2017 17:59:49	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	localizzazione
1/13/2017 13:10:20	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	sviluppo di nuovi materiali e nanomateriali per la produzione di nuovi fosfori e vernici luminescenti che possono avere applicazioni sia in ambito "decorativo" e comunicazione come in ambito di risparmio energetico.
1/15/2017 17:48:03	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	Soluzioni di costruzioni a basso consumo energetico, ricerca di innovazione di fonti rinnovabili

1/16/2017 15:27:34	Creative industries	Progettazioni creative	Soluzioni di controllo meccatronico integrato e da remoto.
1/17/2017 9:06:58	Creative industries	Progettazioni creative	NUOVI PRODOTTI SALUTISTICI ALTA TECNOLOGIA PER LA PRODUZIONE
1/17/2017 11:54:08	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione per le malattie neurodegenerative attraverso la gamification, il miglioramento dell'utilizzo dei dispositivi acustici con la tecnologia proprietaria 3D Tune In, divulgazione del patrimonio culturale e museale mediante realtà virtuale, mixed reality ed olografica (con il supporto del progetto H2020 PLUGGY)
1/17/2017 15:30:35	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	SOLUZIONI NELL'UTILIZZO DI MATERIALI LEGGERI.
1/18/2017 10:45:55	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	certificazione dei prodotti ambientali e tracciabilità elettronica
1/18/2017 12:11:59	Creative industries	Nuovi modelli di business	TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO DEI FANGHI GALVANICI RECUPERO DEI GAS FLUORURATI DA IMPIANTI FRIGORIFERI
1/18/2017 14:23:33	Creative industries	Progettazioni creative	SOLUZIONI PER LA PRODUZIONE DELLE ATTRAZIONI CON MATERIALI IN GRADO DI GARANTIRE LA SICUREZZA NELL'UTILIZZO DELL'ATTRAZIONE STESSA E IL RISPARMIO IN TERMINI DI TEMPO DI COSTRUZIONE DA PARTE DELLA DITTA COSTRUTTRICE E RISPARMIO DI TEMPO NELL'INSTALLAZIONE DELLA GIOSTRA DA PARTE DEL CLIENTE FINALE.
1/18/2017 14:56:51	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/18/2017 15:23:54	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	DIGITALIZZAZIONE DEI PRODOTTI AMBIENTALI E TRACCIABILITA' ELETTRONICA
1/18/2017 15:46:02	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/18/2017 16:23:16	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	RECUPERO DEI POLIFENOLI DAL SETTORE VITIVINICOLO
1/18/2017 17:04:45	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI AMBIENTALI E TRACCIABILITA' ELETTRONICA
1/19/2017 11:37:35	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/19/2017 12:10:42	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	INNOVAZIONE DIGITALE DEL MERCATO DEI PRODOTTI AMBIENTALI, APPLICAZIONE DI SISTEMI AVANZATI DI DATA MINING, TRACCIABILITA' DIGITALE DEL CICLO DI VITA E CARATTERIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL RICICLO
1/19/2017 12:31:22	Creative industries	Nuovi modelli di business	INERTIZZAZIONE DEI FANGHI DA DEPURAZIONE DEI REFLUI CONCIARI
1/19/2017 14:49:33	Creative industries	Nuovi modelli di business	TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO DEI FANGHI GALVANICI RECUPERO DEI GAS FLUORURATI DA IMPIANTI FRIGORIFERI
1/19/2017 14:51:16	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	nuovi sistemi concianti per l'ottenimento di pelli biodegradabili e processi a basso impatto ambientale
1/19/2017 15:05:15	Creative industries	Nuovi modelli di business	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e industriale, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/19/2017 15:50:57	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	Sviluppo e/o utilizzo di nuovi materiali, multicomposti, additivati o trattati superficialmente per produzioni artistiche e/o alternative destinazioni d'uso
1/19/2017 16:03:35	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	Digitalizzazione dei processi di vendita con virtualizzazione e la tracciabilità dei prodotti artistici

1/19/2017 16:16:32	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nel disegno industriale, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/19/2017 16:24:23	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella progettazione e nella prototipizzazione avanzata
1/19/2017 16:34:13	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella progettazione e nella prototipizzazione avanzata
1/19/2017 17:01:51	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	Digitalizzazione dei processi di vendita attraverso la virtualizzazione e la tracciabilità dei prodotti artistici e la gestione dei servizi connessi
1/19/2017 17:12:48	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	Digitalizzazione dei processi di vendita attraverso la virtualizzazione dei prodotti artistici e la gestione dei servizi connessi
1/19/2017 17:16:59	Creative industries	Progettazioni creative	INNOVATIVO CICLO PRODUTTIVO DEI PELLAMI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
1/19/2017 17:38:05	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione avanzata
1/19/2017 18:09:58	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/19/2017 18:19:39	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	ABBATTIMENTO CARICHE BATTERICHE TRAMITE LED
1/19/2017 18:50:41	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/20/2017 8:56:40	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	Marketing online attraverso l'uso o meglio la presentazione virtuale dei prodotti
1/20/2017 9:40:40	Creative industries	Progettazioni creative	LA SOSTENIBILITA' DEL NUOVO PROGETTO IMPLICA LA NECESSITA' DI IDEARE INVENZIONI PROGETTUALI ADATTE ALLA COMMERCIALIZZAZIONE IN GRADO DI RENDERE NECESSARIA LA CONVERGENZA DI PLURIME SPECIALIZZAZIONI E PROFESSIONI; LA CONDIVISIONE DELL'OBIETTIVO IMPRENDITORIALE COSTRUIRA' RESILIENZA AZIENDALE CON POSITIVE RICADUTE SUL TERRITORIO.IN PARTICOLARE PROONGO PROGETTI CHE PREVEDONO L'USO DI TECNOLOGIE A SECCO COME QUELLA DEL LEGNO O DEL VETRO E ACCIAIO. CIOE' PROGETTI DERIVATI DALLA PROGETTAZIONE SOMMA DI PRODOTTI CERTIFICATI, TESTATI PER UN RISULTATO VOLUTO E CONDIVISO.
1/20/2017 9:54:17	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	Innovazioni per la virtualizzazione in tempo reale degli stabilimenti produttivi
1/20/2017 10:44:48	Creative industries	Nuovi modelli di business	Con strumenti adatti sensibilizzate all'uso tutti gli utenti della strada che utilizzano veicoli a due ruote, questo per renderli più visibili agli altri utenti e per dare indicazioni preventive sul cambio di direzione e sulle frenate. Inoltre attraverso la raccolta dei dati di utilizzo dei mezzi, dare subito delle responsabilità in caso di incidenti oltre che quantificarne la gravità. E per finire attivare le chiamate di emergenza anche in caso di incoscienza dell'utilizzatore.
1/20/2017 11:36:09	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	SVILUPPO DI NUOVI MATERIALI "FILATI TESSILI"(CON L'AUSILIO DELLE NANO TECNOLOGIE)IN GRADO DI MIGLIORARE IL METABOLISMO TISSUTALE MUSCOLARE
1/20/2017 12:00:02	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	Innovazione nei processi di vendita internazionale attraverso la virtualizzazione dei prodotti artistici
1/20/2017 12:44:04	Creative industries	Nuovi modelli di business	Creative Industries (Materiali innovativi e biomateriali, progettazioni creative). Incentivare il turismo culturale, attraverso la luce alla scoperta del nostro territorio.
1/20/2017 12:59:21	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	Creative Industries (Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti). Veicolare il legno locale come materia prima di valore - creare campagna mediatica comune per tutto il territorio. Certificare il legno per entrare in contatto con il cibo.

1/20/2017 13:23:57	Creative industries	Nuovi modelli di business	Creative Industries (Materiali Innovativi e biomateriali, Progettazioni Creative) Rigenerazione urbana attraverso la riscoperta di un paesaggio culturale. L'illuminazione intelligente nasce dalla sperimentazione e dalla costituzione di casi di studio. Gli attori principali sono studenti universitari. Giovani professionisti e aziende venete disposte ad innovare sperimentando nel territorio. www.luciniriviera.com
1/20/2017 18:41:04	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione avanzata
1/20/2017 18:56:56	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nel disegno artistico e industriale, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/20/2017 19:04:17	Creative industries	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti	POSSIBILITA' DI PRODURRE OGGETTI A BASSO COSTO CON LA STAMPA IN 3D
1/20/2017 19:05:03	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione
1/20/2017 19:20:00	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	Sviluppo di nuovi materiali, multicomposti, per realizzare migliori produzioni artistiche
1/20/2017 19:32:32	Creative industries	Nuovi modelli di business	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/20/2017 19:47:00	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e modellazione
1/20/2017 19:58:27	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e industriale, eco design e sistemi di progettazione avanzata
1/20/2017 20:03:11	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e industriale, eco design e sistemi di progettazione avanzata
1/20/2017 20:12:04	Creative industries	Progettazioni creative	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e industriale, sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzata
1/21/2017 11:58:00	Creative industries	Nuovi modelli di business	soluzioni per integrare la filiera ed i processi produttivi Software CAD, ICT ed Automazione
1/23/2017 13:20:32	Creative industries	Progettazioni creative	La nostra traiettoria prioritaria di investimento punta sulla progettazione creativa e tecnologicamente avanzata (modellazione CAD 3D) dei nostri prodotti (termocucine e stufe a combustibile solido), con applicazioni nell'ambito del sustainable living e della ristorazione, in un'ottica di gestione intelligente delle risorse naturali (boschive) ed energetiche (risparmio di fonti non rinnovabili). Nel dettaglio, lo sforzo profuso negli ultimi anni è stato finalizzato all'ottimizzazione delle performance dei prodotti e della gestione della componentistica, nonché all'immissione sul mercato di nuovi prodotti certificati aggiornati agli ultimi adeguamenti normativi in ambito di emissioni inquinanti e rendimento energetico. Particolare attenzione, inoltre, è stata riservata alla progettazione e prototipazione di articoli su misura custom – retailed, o sviluppati in partnership con professionisti designer.
1/23/2017 14:16:31	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	1. Materiali plastici ad alta performance meccanica che coniughino elevato modulo elastico ed elevata resistenza ad impatto, compatibili con processi di finitura standard 2. Leghe metalliche leggere, resistenti, biocompatibili e a basso costo
1/23/2017 18:36:56	Creative industries	Progettazioni creative	Integrare sistemi di interaction e experience design nel nostro sistema allestitivo
1/23/2017 18:49:28	Creative industries	Materiali innovativi e biomateriali	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
12/22/2016 16:05:37	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	valorizzazione dei vini Veronesi, loro promozione e tutela.
1/4/2017 21:34:24	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Innovazioni per la salute, la produzione e la sicurezza alimentare tramite l'applicazione di metodi genomici, basati sul DNA, per l'identificazione, la caratterizzazione e valorizzazione, la tracciabilità ed il controllo dei microrganismi (batteri, lieviti e muffe).

1/8/2017 11:41:03	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Innovazioni per: la tracciabilità del prodotto Garda Dop; l'identificazione dei residui da fitofarmaci; individuazione di parametri di qualità; ottimizzazione dello stato nutrizionale e della difesa fitosanitaria ecosostenibile degli olivi; analisi della biodiversità del patrimonio olivicolo gardesano.
1/8/2017 11:55:28	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Innovazioni per: miglioramenti della resa in olio; riutilizzo/valorizzazione anche agronomica dei reflui oleari.
1/9/2017 10:24:39	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	SERVIZIO AL CONSUMATORE FINALE
1/9/2017 16:37:48	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	identificare e testare soluzioni che permettano di introdurre protocolli di sostenibilità nelle produzioni agroalimentari orientate alla valorizzazione del territorio veneto
1/12/2017 8:48:24	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Per il futuro prevediamo di investire in ricerche atte alla costruzione di data base customizzati per singola tipologia di alimento, o prodotto alimentare, con lo scopo di poter definire, in maniera scientifica, se un dato alimento proviene effettivamente dalla zona dichiarata in etichetta, oppure è un fake. Tutto ciò verrà effettuato attraverso l'impiego di tecniche analitiche all'avanguardia e collaborazioni con Centri di Ricerca Internazionali
1/12/2017 10:47:56	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Soluzioni innovative per convertire scarti agroalimentari in prodotti a valore aggiunto e a minore impatto ambientale (bioplastiche per packaging intelligente, bioetanolo)
1/12/2017 11:50:03	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Sistema di produzione eco-sostenibile per ridurre gli interventi chimici nell'ambiente, trasformazione del prodotto con estrazione innovativa degli antiossidanti da reintegrare nel prodotto di origine o destinarlo a integratori salutistici e medicamentosi
1/12/2017 17:39:14	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Mettere a punto lo strumento Myoscreen (attualmente in sperimentazione) per produrlo in larga scala, a costi contenuti, per metterlo a disposizione delle aziende zootecniche
1/12/2017 18:51:14	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Sviluppo del marchio Qualità Verificata per valorizzazione delle produzioni di eccellenza con azioni di co-marketing con il settore turistico del Veneto
1/13/2017 12:13:23	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Utilizzo di nuove tecnologie al fine di individuare precocemente i segni di malattia negli animali da reddito di grossa taglia e elaborare strategie utili alla riduzione nell'uso dei farmaci
1/13/2017 12:13:24	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Utilizzo di nuove tecnologie al fine di individuare precocemente i segni di malattia negli animali da reddito di grossa taglia ed ottenere informazioni ed elaborare strategie utili alla riduzione nell'uso dei farmaci.
1/16/2017 11:45:21	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	tecnologie in grado di rilevare la presenza della "mosca dell'ulivo" per ridurre l'impiego di fitosanitari e aumentarne l'efficacia
1/17/2017 12:22:46	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Valorizzazione territorio
1/17/2017 14:38:16	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	- STUDIO E APPLICAZIONE DI SISTEMI INNOVATIVI (ORGANIZZAZIONE-PRODUZIONE-MARKETING) PER LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI FORESTALI IN VENETO, CON PARTICOLARE ATTENZIONE AI BOSCHI DI LATIFOGIE NOBILI, COME AD ESEMPIO CASTAGNO, FRASSINO, ACERO, TIGLIO E CILIEGIO. - UTILIZZO DEGLI SCARTI OTTENUTI DALLA SEGAGIONE DI TRONCHI DI PREGIO PER LA PRODUZIONE DI CARBONELLA TRACCIABILE E CERTIFICATA SECONDO UNO SCHEMA DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE.
1/17/2017 18:15:12	Smart Agrifood	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche	- STUDIO E APPLICAZIONE DI SISTEMI INNOVATIVI (ORGANIZZAZIONE-PRODUZIONE-MARKETING) PER LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI FORESTALI IN VENETO, CON PARTICOLARE ATTENZIONE AI BOSCHI DI LATIFOGIE NOBILI, COME AD ESEMPIO CASTAGNO, FRASSINO, ACERO, TIGLIO E CILIEGIO. - UTILIZZO DEGLI SCARTI OTTENUTI DALLA SEGAGIONE DI TRONCHI DI PREGIO PER LA PRODUZIONE DI CARBONELLA TRACCIABILE E CERTIFICATA SECONDO UNO SCHEMA DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE.
1/18/2017 9:18:21	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	ESSENDO UNA DOP, SI REPUTA INTERESSANTE FORNIRE, TRAMITE APPOSITA TECNOLOGIA, TUTTA LA TRACCIABILITA' DELLA FILIERA, DALLA NASCITA DEL SUINETTO, ALL'INGRASSO, ALLA MACELLAZIONE, ALLA PRODUZIONE E STAGIONATURA DEL PROSCIUTTO FINO AL TAVOLO DEL CONSUMATORE, COMPRESA LA VALENZA DEL TERRITORIO DI PRODUZIONE E GLI AMBITI SALUTISTICI E NUTRIZIONALI DEL PROSCIUTTO VENETO.
1/18/2017 9:20:45	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	produzione

1/18/2017 15:07:16	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Nell'ambito del miglioramento genetico animale, la possibilità di controllare la prevalenza di maschi o femmine (cosidetto SESSAGGIO, oggi prodotto in regime di "monopolio ", che sarebbe importantissimo poter superare), consente di gestire in modo efficiente le risorse. Nello specifico nelle vacche da latte, programmare la quota di rimonta e potenziare la produzione di soggetti destinati a produrre carne.
1/19/2017 9:31:07	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	L'attenzione nella produzione come specificato sopra
1/19/2017 10:39:01	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Trattamenti speciali avanzati per biomateriali utilizzati per scopi alimentari
1/19/2017 11:27:52	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Valorizzazione per scopi alimentari dei prodotti forestali secondari non legnosi
1/19/2017 14:25:36	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Valorizzazione per scopi alimentari dei prodotti forestali secondari non legnosi
1/19/2017 14:29:53	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Valorizzazione per scopi alimentari dei prodotti forestali secondari non legnosi;
1/19/2017 17:38:50	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Soluzioni non invasive in linea e in laboratorio per la rilevazione di contaminanti in prodotti alimentari. Soluzioni in linea per la rilevazione di corpi estranei nella produzione di prodotti alimentari. Soluzioni per il controllo in linea e in laboratorio dell'integrità del packaging per garantirne le proprietà di conservazione. Soluzioni per il controllo in linea e in laboratorio del contenuto del packaging per garantirne la conformità alle specifiche.
1/20/2017 9:55:56	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Definizione di un protocollo di sostenibilità che porti alla certificazione di prodotto, azienda e distretto. Soluzioni per il miglioramento della shelf-life dei prodotti. Sviluppo dell'agricoltura (viticoltura) di precisione. Innovazione di prodotto attraverso l'analisi della domanda e delle richieste dei consumatori.
1/20/2017 10:23:42	Smart Agrifood	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche	Smart Agrifood: Agroalimentare sostenibile Vitigni resistenti a virus e malattie fungine ecc. Maggiore Tutela all'estero della territorialità dei prodotti e più efficace tutela dal "Fare made in Italy" e dall' "Italian Souding Product". Interazione università/impresa più snella, facile e continuità (es.stage).
1/20/2017 10:34:37	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Smart Agrifood: (gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche, processi di trasformazione innovativi e sostenibili, tracciabilità e tutela delle filiere). Sostenibilità. Oggi la sfida maggiore è produrre in modo sostenibile dal punto di vista ambientale ed economico. Le tecnologie in agricoltura possono aiutarci ad ottenere questo obiettivo.
1/20/2017 10:54:37	Smart Agrifood	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche	soluzioni per monitoraggio/gestione bigdata ict.
1/20/2017 11:27:41	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Valorizzare la selvicoltura veneta attraverso la certificazione FSC che risulta la più riconosciuta e utilizzata al mondo in ambito industriale (per prodotti in legno, carta, imballaggi, edilizia, arredo urbano e privato ecc.) nonché la più riconosciuta in Italia e che già coinvolge centinaia di trasformatori che però devono far ricorso a materia prima legnosa extra-Veneto, perchè non presente
1/20/2017 11:46:51	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Smart Agrifood: (Agroalimentare sostenibile, gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche). Innovazione nella offerta genetica e genotipica della varietà clonale a scopo viticolo. Innovazione in DSS più precisi e in real time. Piattaforma di controllo per monitorare i livelli produttivi tramite network di azienda (dati in forma anonima) per consentire pianificazione macroeconomica della denominazione.
1/20/2017 12:14:44	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Smart Agrifood: (Agroalimentare sostenibile, processi di trasformazione innovativi e sostenibili). Ricerca di viti resistenti partendo dai nostri vitigni autoctoni. Riutilizzo delle scarti di lavorazione per una produzione di energia pulita. Tracciabilità di dove sono venduti i propri prodotti intesa come corrispondenza ai mercati scelti.

1/20/2017 12:26:16	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Smart Agrifood: (gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche, processi di trasformazione innovativi e sostenibili, tracciabilità e tutela delle filiere). Sostenibilità nel settore agroalimentare in vigneto in cantina nella distribuzione del prodotto e nella comunicazione dello stesso.
1/20/2017 12:36:20	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Smart Agrifood: (Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche). Ricercare sostanze organiche efficienti tanto quanto i principi attivi usati per la difesa fitosanitaria. Ottenere vini senza solfiti aggiunti longevi e tecnicamente interessanti.
1/20/2017 12:53:04	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Veicolare il legno locale come materia prima di valore - creare campagna mediatica comune per tutto il territorio. Certificare il legno per entrare in contatto con il cibo.
1/20/2017 13:12:02	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Smart Agrifood: (Agroalimentare sostenibile). Valorizzazione delle produzioni di prestigio agricole. Per dare continuità produttiva e vita alle aree interessate.
1/20/2017 15:42:47	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Soluzioni ed innovazioni funzionali per ogni specifica problematica derivante dal confezionamento e pesatura dei prodotti soggetti a nuovi processi confezionamento, calo peso, frazionamento ed esaustiva etichettatura integrata con il software gestionale/contabile. Intraprendere un percorso formativo e integrativo ad ogni livello atto a conseguire certificazioni di qualità.
1/20/2017 20:08:35	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Il consumatore richiede sempre più alimenti di origine animale prodotti rispettando il benessere animale associato ad un basso consumo di farmaci. Per differenziare le produzioni Venete rispetto al mercato internazionale, si propone l'uso di strategie alternative (strumenti in grado di individuare precocemente l'insorgenza delle patologie attraverso un costante monitoraggio degli animali) finalizzate alla riduzione nell'impiego di antibiotici in allevamento. In questo modo si ottiene anche un minor impatto ambientale delle produzioni zootecniche. Al fine di ottenere un significativo apprezzamento da parte del consumatore questo sistema dovrebbe essere applicato su larga scala.
1/22/2017 16:10:05	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Gestione dell'allevamento attraverso sistemi di monitoraggio e controllo in tempo reale della salute e del benessere degli animali e del loro impatto ambientale. Esiste già un sistema di controllo intelligente che tiene d'occhio la mandria in continuo, 7 giorni su 7, 24 ore su 24; il controllo è consentito da sensori collocati nella stalla e da responder ai collari dei capi. Questo viene utilizzato nella bovina da latte, mentre sarebbe opportuno creare un sistema sistema che fornisca informazioni relative alla posizione del singolo capo in movimento e a normali modelli di comportamento di singoli animali e di gruppi: se stazionano, se si nutrono, se modificano le abitudini quotidiane, ma soprattutto alla presenza assenza di rialzi febbrili o riduzione dell'alimentazione. I responder collocati normalmente nei collari sono difficilmente posizionabili nel vitellone da carne sarebbe quindi auspicabile creare clip auricolari di piccole dimensioni. Inoltre il costo di tali responder ad oggi sono difficilmente sostenibili nell'allevamento del vitellone da carne per il costo elevato, quindi è opportuno che questi sistemi siano economici. La sfida principale è riuscire a integrare le nuove tecnologie nella maggior parte delle aziende e non solo in quelle sperimentali. L'importanza di un monitoraggio continuo degli animali è quello di evidenziare qualsiasi forma di alterazione permettendo di utilizzare il farmaco in maniera efficace e consentendo ovviamente una riduzione del suo impiego nella mandria.
1/23/2017 8:42:37	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	SMART AGRIFOOD: "NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE, GESTIONE INTELLIGENTE DELLE RISORSE NATURALI ED ENERGETICHE, PROCESSI DI TRASFORMAZIONE INNOVATIVI E SOSTENIBILI, TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE). PER FARE PRODOTTI SOSTENIBILI BISOGNA PRIMA CREARE NEGLI APORTI AZIENDALI UNA CULTURA DI VITA SOSTENIBILE. SOLO SE C'E' CULTURA POI NASCONO I VERI PRODOTTI SOSTENIBILI. BISOGNEREBBE FINANZIARE LA CULTURA SOSTENIBILE IN AZIENDA. PUNTARE A MODELLI NUOVI. I VECCHI MODELLI DI RESPONSABILITA' SOCIALE HANNO FALLITO. SONO LONTANI DALLA REALTA'.
1/23/2017 9:53:26	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Migliorare la salute dei consumatori, attraverso cibi in grado di apportare elementi funzionali al miglioramento dello stato di salute(es biopeptidi , omega 3 o altro).
1/23/2017 10:08:14	Smart Agrifood	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche	Soluzioni innovative nella valorizzazione commerciale dei prodotti legnosi e non del bosco/foresta

1/23/2017 10:38:44	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	Sistemi di rilevazione di analiti importanti in agroalimentare - Biosensoristica e strumentazione elettronica collegata per lettura dei segnali
1/23/2017 11:34:02	Smart Agrifood	Processi di trasformazione innovativi e sostenibili	sostegno alle aziende per l'introduzione di metodiche innovative basate sul DNA
1/23/2017 15:10:31	Smart Agrifood	Tracciabilità e tutela delle filiere	Si intende applicare un sistema integrato hardware-software progettato in ottemperanza ai regolamenti UE in materia di etichettatura e tracciabilità dei prodotti ittici ed in materia di controllo delle attività di pesca coadiuvato da un protocollo di confezionamento. E' un azione mirata a garantire l'autenticità dei prodotti ittici certificati nei seguenti elementi: Origine della materia prima Processo di commercializzazione ed eventuale trasformazione Tracciamento dei passaggi di filiera dal produttore al consumatore Certificazione della autenticità del prodotto e conformità dei dati in etichetta IL progetto mira inoltre all' "adeguamento" delle tecnologie e dei sistemi di cui i partner dell'iniziativa dispongono attualmente, ed effettuare l'analisi dei servizi che si intendono proporre ed erogare sul mercato, impegnando: Imbarcazioni Componenti di filiera (mercato, grossista, ecc...) Punto vendita al dettaglio
1/23/2017 17:27:06	Smart Agrifood	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare	utilizzo di tecnologie e metodologie legate alla precision farming applicabili alla filiera di produzione del vitellone da carne
1/23/2017 19:18:43	Smart Agrifood	Agroalimentare sostenibile	Nella filiera dalla vite al vino, ricerca e innovazione nella conservazione della sostanza organica dei suoli e nella conseguente vitalità microbica, nella totale sostituzione del diserbo con tecniche alternative (lavorazioni, nuovi approcci es pirodiserbo, etc), nella riduzione dei trattamenti fitosanitari e nell'uso di principi attivi meno impattanti, nel recupero dei sottoprodotti del vigneto e della cantina (vedi compost on farm), nell'impiego della viticoltura di precisione per il rateo variabile nelle concimazioni, irrigazioni, trattamenti fitosanitari. La traiettoria trova la sua attualità nelle richieste del consumatore e dell'abitante dei luoghi che vedono nell'impatto ambientale dovuto alla viticoltura una minaccia per la salute e per il futuro dell'ambiente. Tutto il vino prodotto nel Veneto dovrebbe nel breve periodo (2/3 anni) essere certificato in conformità a protocolli di sostenibilità ambientale.
12/30/2016 11:24:34	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Innovazioni che permettano di proporre al mercato prodotti innovativi
12/30/2016 15:19:26	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Robotica applicata alle lavorazioni tradizionali
12/30/2016 15:36:51	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	SOLUZIONI PER UNA MANIFATTURA DIGITALE A SUPPORTO DELLE LAVORAZIONI TRADIZIONALI
1/4/2017 18:04:42	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- macchine intelligenti, automazione avanzata e robotica - soluzioni per la gestione avanzata della manutenzione, qualità e logistica - sviluppo model-based di macchinari - strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi - piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione - modellazione e simulazione per la Sustainable supply chain - tecnologie e applicazioni di Realtà Virtuale/Aumentata per la gestione del prodotto/processo/sistema - strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/5/2017 14:18:25	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Realizzazione di ambienti integrati di produzione basati su automazione avanzata e robotica, piattaforme integrate digitali, tecnologie e applicazioni di realtà virtuale/aumentata, strumenti di simulazione

1/6/2017 10:30:28	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	sviluppo di piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione per supportare l'interoperabilità tra vari strumenti di pianificazione
1/7/2017 18:13:51	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Soluzioni Machine Learning per la Manutenzione Predittiva, Soft Sensing e Diagnostica avanzata.
1/9/2017 11:03:21	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	- Sviluppo di macchine intelligenti, di sistemi di automazione avanzati e robotici tramite nuove soluzioni ICT per aumentare l'autonomia del macchinario nella fase di utilizzo, sia in termini di manutenzione che di ottimizzazione dei parametri di processo e soluzioni avanzate di supervisione e controllo ottimo, anche distribuito e a eventi discreti. - Strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi: strumenti di analisi e presentazione dei dati per a fornire in tempi utili e contestualizzati le informazioni necessarie a prendere decisioni informate.
1/9/2017 11:14:09	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- Sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT - Sviluppo di strumenti per la modellazione e simulazione per la Sustainable supply chain utilizzando tecniche di LCA (Life Cycle Assessment) e LCC (Life Cycle Costing) - Sviluppo di strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/9/2017 11:19:10	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- Sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT - Sviluppo di piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione per supportare l'interoperabilità tra vari strumenti di pianificazione - Sviluppo di strumenti per la modellazione e simulazione per la Sustainable supply chain utilizzando tecniche di LCA (Life Cycle Assessment) e LCC (Life Cycle Costing) - Sviluppo di strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/9/2017 11:24:10	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- Sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT - Sviluppo di piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione per supportare l'interoperabilità tra vari strumenti di pianificazione - Sviluppo di strumenti per la modellazione e simulazione per la Sustainable supply chain utilizzando tecniche di LCA (Life Cycle Assessment) e LCC (Life Cycle Costing) - Sviluppo di strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/9/2017 12:06:31	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di sistemi intelligenti composti da nuclei IOT con i quali rilevare con una opportuna rete di sensori, lo stato del processo, dell'utente e dell'ambiente e, applicando un modello numerico basato anche su tecniche machine learning, dare in tempo reale risposte allo scopo di controllare ed ottimizzare il processo stesso o dare informazioni di supporto all'operatore. Pertanto l'interesse principale è l'integrazione in una soluzione ad alta flessibilità, delle tecnologie smart disponibili quali ad esempio IOT devices, Cloud, Model Based testing, Machine learning, ecc.
1/9/2017 12:40:09	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione, controllo qualità, e logistica di produzione per supportare la produzione a bassissimo numero di difetti (zero defect manufacturing); sviluppo di tecniche di analisi e verifica di sicurezza dei sistemi software.
1/9/2017 15:00:11	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Economia circolare applicata alle esigenze del territorio e delle MPMI
1/9/2017 15:49:04	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	SOLUZIONI PER Un nuovo modo di concepire il rapporto uomo macchina. POSTAZIONI ERGONOMICHE. ILLUMINAZIONE DINAMICA, ROBOTICA COLLABORATIVA
1/9/2017 17:09:38	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	soluzioni intelligenti per la produzione, sistemi avanzati per il rapporto uomo-macchina, nuove interfacce, ottimizzazione dei set-up e riduzione lead-time
1/9/2017 22:59:07	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione
1/10/2017 0:00:52	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT; - sviluppo di strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti.

1/10/2017 10:32:20	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Realizzazione di unità di alimentazione intelligenti a basso costo in grado di connettersi e dialogare con una rete (IOT) e capaci di monitorare prestazioni, utilizzo e livelli di manutenzione.
1/10/2017 11:38:03	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	soluzioni costruttive per la realizzazione di circolatori ad alta efficienza e ad elevata integrazione di funzioni e sistemi produttivi ad elevato rendimento e cadenza produttiva
1/10/2017 14:59:25	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Innovazioni dell'organizzazione del lavoro, partecipazione attiva e coinvolgimento di tutti i players alla costruzione delle dinamiche innovative.
1/10/2017 16:34:07	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	utilizzo di materiali innovativi come sostegno al materiale nobile lapideo, a renderlo un prodotto utile per molteplici scopi.
1/10/2017 17:26:08	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT - sviluppo di piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione per supportare l'interoperabilità tra vari strumenti di pianificazione - sviluppo di strumenti per la modellazione e simulazione per la Sustainable supply chain utilizzando tecniche di LCA (Life Cycle Assessment) e LCC (Life Cycle Costing) - sviluppo di strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/10/2017 17:40:39	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di dispositivi intelligenti e di sistemi di automazione avanzati che adottino nuove soluzioni ICT di raccolta, elaborazione ed utilizzo delle informazioni provenienti da reti di sensori di nuova generazione, serie storiche, banche dati ed interazioni discrete uomo-macchina, al fine di attuare ed allineare il benchmark tra modello virtuale e macchina reale per aumentare l'autonomia ed il rendimento di quest'ultima consentendone sia la manutenzione preventiva che l'ottimizzazione dei parametri di processo, ampliando contestualmente la qualità delle informazioni disponibili per la supervisione e gestione ottima di risorse distribuite in ambito remoto.
1/10/2017 17:49:44	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Soluzioni produttive, materiali innovativi e sostenibilità nella produzione della Ghisa
1/11/2017 10:34:40	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi; strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/11/2017 17:20:08	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	innovare riducendo tempi e sprechi
1/11/2017 19:11:30	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sistemi di automazione (es. robotica) che ci permettano di produrre con costi competitivi e con migliore efficienza
1/12/2017 9:03:09	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- allungamento shelf life dei vini, in particolare bianchi - ottenimento vini senza solfiti aggiunti
1/12/2017 11:38:34	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Con riferimento all'ambito smart manufacturing emergono quali traiettorie di sviluppo specifiche : - la progettazione e le tecniche avanzate di produzione (es: stampa 3d, processi digitali) che saranno impiegati per ricerca, ottimizzazione e sviluppo di nuovi materiali; - nuovi modelli organizzativi e produttivi – nuovi materiali e leganti porteranno ad innovare i processi produttivi con le nostre tecnologie; - produzioni e processi produttivi sostenibili, come driver di innovazione dell'efficienza energetica.
1/12/2017 11:53:45	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	3D printing per : nuovi materiali - nuovi prodotti - nuovi processi

1/12/2017 15:01:58	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Al fine di risolvere i problemi relativi alla scarsa competitività delle imprese boschive e il basso livello di digitalizzazione, la traiettoria specifica vede l'impostazione per lo sviluppo della commercializzazione innovativa di legname e sottoprodotti legnosi. Gli strumenti avranno come obiettivo principale quello di favorire una più efficace mobilitazione delle risorse legnose sul territorio (A new EU Forest Strategy: for forests and the forest-based sector – SWD(2013) N.342 e in accordo con le azioni indicate dal Focus Group Sustainable mobilisation of forest biomass – EIP-AGRI), aprendo nuovi mercati e garantendo una maggiore trasparenza e facilità di interfaccia tra acquirenti e produttori, in grado di proporre in modo aggregato volumi più interessanti per il mercato, con una qualità riconoscibile, produzione locale e tracciata.
1/12/2017 15:59:47	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi: strumenti di analisi e presentazione dei dati per a fornire in tempi utili e contestualizzati le informazioni necessarie a prendere decisioni informate; Tecnologie e applicazioni di Realtà Virtuale/Aumentata per la gestione del prodotto/processo/sistema: applicazioni a supporto di servizi innovativi per fornire le informazioni di prodotto, processo e avanzamento della produzione, sviluppo e integrazione di strumenti software per la costruzione automatica dei modelli del processo mediante connessione in tempo reale con lo shop floor
1/12/2017 19:16:03	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di sistemi di guida autonomi ed intelligenti all'interno di spazi circoscritti
1/13/2017 11:41:00	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Soluzioni energetiche green e l'autosostenibilità.
1/13/2017 12:00:36	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Studio per innovare il processo di produzione con impiego di software per la digitalizzazione dei vari centri di lavoro con messa in linea
1/13/2017 13:01:51	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	CREARE UN BRACCIO MECCANICO SEMI-AUTOMATICO PER RICREARE LA BATTITURA MANUALE ATTUALMENTE SVOLTA DAL BATTILORO (BATTITURA EFFETTUATA CON MARTELLI CHE VANNO DAI 3 AGLI 8 KG). LA MACCHINA E' ESSENZIALE PER LA CONTINUAZIONE DELL' ATTIVITA'.
1/16/2017 6:59:19	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	eco-innovazione; eco-design
1/16/2017 11:35:05	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	miglioramento delle tecniche di produzione
1/16/2017 12:04:40	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Interventi di digitalizzazione dei processi creativi e produttivi nelle PMI e collegamento a livello internazionale di tali processi (ad esempio: condivisione via cloud dei laboratori di R&D / analisi / progettazione)
1/16/2017 13:50:06	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Soluzioni costruttive per una riduzione degli sprechi, al fine di ottenere un impatto ambientale più "positivo"
1/16/2017 15:46:32	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Produzione sostenibile del Bio Butandiolo e di altre molecole biotecnologiche da utilizzare nel settore delle plastiche rinnovabili
1/17/2017 7:41:06	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Miglioramento degli attuali cicli produttivi in un ottica di Industria 4.0
1/17/2017 8:38:11	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Soluzioni integrate dirette al comfort vibro-acustico e alla qualità dell'ambiente
1/17/2017 9:58:54	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sensori, sistemi embedded e di elaborazione dei dati e di intelligenza artificiale per lo smart manufacturing
1/17/2017 10:08:35	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	SOLUZIONI INNOVATIVE PER AUMENTARE LA PRODUTTIVITA' DEI MACCHINARI REALIZZATI
1/17/2017 10:25:43	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	REALIZZAZIONE DI NUOVE GIOSTRE A RISPARMIO ENERGETICO E CON UTILIZZO DI MATERIALI INNOVATIVI E PROPEDEUTICI AL RISPARMIO ENERGETICO

1/17/2017 10:37:15	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT - sviluppo di piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione per supportare l'interoperabilità tra vari strumenti di pianificazione - sviluppo di strumenti per la modellazione e simulazione per la Sustainable supply chain utilizzando tecniche di LCA (Life Cycle Assessment) e LCC (Life Cycle Costing) - sviluppo di strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/17/2017 11:31:30	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Macchine intelligenti, automazione avanza e robotica; sviluppo model based di macchinari; strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi; strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti.
1/17/2017 11:40:30	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	- sviluppo di macchine intelligenti, di sistemi di automazione avanzati e robotici tramite nuove soluzioni ICT per aumentare l'autonomia del macchinario nella fase di utilizzo, sia in termini di manutenzione che di ottimizzazione dei parametri di processo e soluzioni avanzate di supervisione e controllo ottimo, anche distribuito e a eventi discreti; - sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione, controllo qualità, e logistica di produzione per supportare la produzione a bassissimo numero di difetti (zero defect manufacturing) - strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi: strumenti di analisi e presentazione dei dati per a fornire in tempi utili e contestualizzati le informazioni necessarie a prendere decisioni informate - tecnologie e applicazioni di Realtà Virtuale/Aumentata per la gestione del prodotto/processo/sistema: applicazioni a supporto di servizi innovativi per fornire le informazioni di prodotto, processo e avanzamento della produzione, sviluppo e integrazione di strumenti software per la costruzione automatica dei modelli del processo mediante connessione in tempo reale con lo shop floor
1/18/2017 11:38:15	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	trattamento chimico-fisico dei fanghi galvanici recupero dei gas fluorurati da impianti frigoriferi
1/18/2017 11:56:51	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo una generazione innovativa di stampi per fonderia, finalizzati alla sostenibilità economica dei processi
1/18/2017 12:23:23	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Trasferimento tecnologico tramite attività di comunicazione tecnica, convegni ed eventi e manifestazioni fieristiche su: prodotti e processi di fonderia ad elevata sostenibilità economica ed ambientale; automazione, qualità, efficienza e costi, riferiti ai processi di fonderia metalli; strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi scala di getti e componenti di fonderia e delle attrezzature produttive
1/18/2017 12:27:12	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Certificazione dei prodotti ambientali (sottoprodotti, MPS,..) E TRACCIABILITA' ELETRONICA
1/18/2017 13:08:14	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie e strumenti integrati di controllo processo e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti di fonderia.
1/18/2017 13:11:41	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/18/2017 14:28:04	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO DEI FANGHI GALVANICI RECUPERO DEI GAS FLUORURATI DA IMPIANTI FRIGORIFERI
1/18/2017 14:35:36	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/18/2017 15:13:59	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/18/2017 15:37:29	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti
1/18/2017 15:38:11	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO DEI FANGHI GALVANICI RECUPERO DEI GAS FLUORURATI DA IMPIANTI FRIGORIFERI

1/18/2017 16:03:49	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in alluminio (ottimizzazione compositazionale, processi di trasformazione metallurgica) produttive.
1/18/2017 16:53:06	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/18/2017 16:53:52	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sistemi cognitivi e automazione per il controllo preventivo delle proprietà siderurgiche, meccaniche, dimensionali e qualitative dei materiali durante le diverse fasi produttive nei processi di fonderia e laminazione.
1/18/2017 17:24:08	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sistemi avanzati intelligenti di produzione da utilizzarsi durante il carico rottame nei forni di rifusione ai fini di ridurre le attuali dispersioni energetiche, migliorare l'attuale efficienza termica complessiva e azzerare l'uso di pallet in legno dunque a miglioramento di una maggiore sostenibilità ambientale. Attualmente vengono annualmente caricate nei forni 90.000 ton di rottame e ricicli di lavorazione attraverso normali carrelli elevatori.
1/18/2017 17:45:51	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sistemi avanzati di degasaggio metallo nei forni di colata con insufflaggio diretto di gas argon. Tali sistemi operano a temperature di oltre 700 °C e agitano il metallo liquido contemporaneamente all'insufflaggio di gas argon. Il gas così insufflato ha effetto di eliminazione dei contenuti presenti di idrogeno che viene pertanto eliminato dal metallo senza inquinare la produzione di fuso in placca. Tale tecnologia consente di ridurre notevolmente il quantitativo di H2 intrappolato nelle placche fuse. Il quantitativo di H2 presente nelle leghe di alluminio per uso marino è un parametro di qualificazione determinante per ridurre fenomeni di porosità durante la saldatura finale dei laminati in cantiere. Alla base di questo progetto la definizione di nuove gamme prodotti per uso navale che siamo benchmark per i processi finali di saldatura dei clienti.
1/18/2017 18:25:48	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in alluminio; sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/18/2017 18:38:28	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Linea di produzione/montaggio/imballaggio automatica per i dissipatori di calore
1/18/2017 18:46:12	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di componeti metallici o meno (polimeri, compositi, etc) ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità con valore per tutti i settori industriali ricercando la minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ed ottimizzando le lavorazioni e trattamenti nella piena tracciabilità lungo la filiera produttiva.
1/18/2017 19:03:40	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di sistemi che integrano modelli virtuali (virtual prototyping) per la progettazione multi-scala e multi-fisica di componenti e prodotti innovativi considerando le specifiche funzionali (qualità e dimensioni), le prestazioni del materiale, i processi produttivi tradizionali o avanzati e/o la vita delle attrezzature, tutti fattori impattanti sulla sostenibilità e costi di sviluppo. L'approccio all'ottimizzazione della fase progettuale processo-prodotto si conclude con un strumenti a supporto alle decisioni (web-based) ove selezionare la soluzione di business con i massimi indici di performance (specifiche prestazioni di prodotto, massima qualità, minor costo, riduzione time-to-market, ecosostenibilità)
1/18/2017 19:06:19	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Veicoli speciali per il carico di forni fusori, sistemi di movimentazione materiali presso le fonderie di alluminio. Formazione di tagli su anodi elettrolitici.
1/19/2017 10:09:30	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Innovazione nella costruzione di gioiellerie ed attrazioni utilizzando materiali più resistenti e sicuri con una attenzione legata al rispetto e tutela ambientale, risparmio ed efficienza energetica.
1/19/2017 10:35:05	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	SVILUPPO E PRODUZIONE MATERIALI CERAMICI PREFORMATI PER EFFICIENTAMENTO PROCESSO FUSIONE DI LEGHE DI ALLUMINIO
1/19/2017 10:41:41	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	colmare il digital gap su tutto il territorio
1/19/2017 10:50:37	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 10:55:58	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 10:59:52	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali

1/19/2017 11:14:15	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 11:20:54	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	INNOVAZIONE DIGITALE DEL MERCATO DEI PRODOTTI AMBIENTALI, APPLICAZIONE DI SISTEMI AVANZATI DI DATA MINING, TRACCIABILITA' DIGITALE DEL CICLO DI VITA E CARATTERIZZAZIONE DEI PRODOTTI DI RICICLO.
1/19/2017 11:34:41	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	SISTEMI INNOVATIVI DI PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE
1/19/2017 12:14:10	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 12:20:13	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 12:22:02	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO DEI FANGHI GALVANICI RECUPERO DEI GAS FLUORURATI DA IMPIANTI FRIGORIFERI
1/19/2017 12:26:06	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella prima e seconda trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 12:30:05	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella prima e seconda trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 12:34:28	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella prima e seconda trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 12:50:51	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 12:59:02	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 13:22:44	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 14:11:30	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	DEPURAZIONE DELLE ACQUE
1/19/2017 14:20:44	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella di prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 14:24:54	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI AMBIENTALI E TRACCIABILITA' ELETTRONICA
1/19/2017 15:17:32	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Caratterizzazione di leghe e materiali avanzati per fonderia, Sviluppo di metodologie e strumenti integrati di controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti di fonderia.
1/19/2017 15:25:08	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Sviluppo di tecnologie pulite e processi organizzativi nella prima trasformazione del legno in filiere corte
1/19/2017 15:27:10	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Attività formative su prodotti e processi di fonderia ad elevata sostenibilità ambientale ed economica
1/19/2017 15:31:29	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Attività formative su automazione, qualità, efficienza e costi, con specifico riferimento ai processi di fonderia
1/19/2017 15:34:02	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	I sistemi AUTO START CASTING sono processi di automazione intelligenti che consentono di gestire la gestione di una intera colata di alluminio normalmente di circa 30 tonn/ cadauna senza alcun intervento umano diretto dunque con innumerevoli vantaggi in ambito sicurezza, standardizzazione del processo e della qualità finale del prodotto.
1/19/2017 15:34:36	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Attività formative su strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia e delle attrezzature produttive

1/19/2017 15:35:28	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Trasformazione di sostanze vegetali forestali per usi cosmetici in filiera corta
1/19/2017 15:40:08	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Trasferimento tecnologico su prodotti e processi di fonderia ad elevata sostenibilità ambientale ed economica
1/19/2017 15:42:47	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Trasferimento tecnologico su automazione, qualità, efficienza e costi, con specifico riferimento ai processi di fonderia.
1/19/2017 15:44:50	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Trasferimento tecnologico su strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia e delle attrezzature produttive.
1/19/2017 15:47:18	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sistemi innovativi di controllo e utilizzo acqua di processo per circuiti primari e secondari di fonderia ai fine di ulteriormente stabilizzare/migliorare i parametri di temperatura e qualità del fluido. Il controllo di questi parametri ha una influenza diretta sulla qualità e standardizzazione finale della struttura metallografica del prodotto fuso con ulteriore riduzione dei volumi di acque reflue per una maggiore sostenibilità ambientale dell'intero processo industriale di Fonderia.
1/19/2017 17:05:09	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di metodologie e strumenti integrati di controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti di fonderia.
1/19/2017 17:45:02	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	CSR -
1/19/2017 17:49:13	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	INTERNET DELLE COSE - ROBOTICA - DOMOTICA
1/20/2017 8:58:10	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in lega di alluminio ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità).
1/20/2017 9:01:01	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in alluminio; sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/20/2017 9:03:34	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in alluminio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/20/2017 10:05:31	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	automazione applicata al processo produttivo per sostituire il lavoro delle persone, in particolare dove c'è pericolo per la propria incolumità.
1/20/2017 10:16:43	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in acciaio ad elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità)
1/20/2017 10:22:41	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in acciaio
1/20/2017 10:25:51	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in acciaio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/20/2017 10:32:16	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in acciaio ad elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità)
1/20/2017 10:35:27	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in acciaio
1/20/2017 10:38:13	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in acciaio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/20/2017 10:42:44	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di ghise ad elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni)
1/20/2017 10:55:50	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di ghise

1/20/2017 10:57:48	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in ghisa (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/20/2017 11:01:30	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Definizione dei requisiti per la produzione di getti in acciaio ad elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni)
1/20/2017 11:03:31	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in acciaio
1/20/2017 11:05:16	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in acciaio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/20/2017 11:17:15	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Smart Manufacturing: (Produzione e processi sostenibili, sistemi cognitive e automazione, spazi di lavoro innovative e inclusivi, nuovi modelli organizzativi e produttivi). Serve la banda larga per tutte le aziende o restiamo al palo!
1/20/2017 13:39:46	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Tecnologie per l'uso e sfruttamento intelligente e razionale delle risorse, Tecnologie ALM, Soluzioni per la strategie di manutenzione predittiva, Soluzioni di Ingegneria dell'Affidabilità dei componenti critici.
1/20/2017 13:53:51	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- Formatura di precisione dei materiali e Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3. (STAMPAGGIO DI PRECISIONE PER REALIZZAZIONE COMPONENTI AD ELEVATA COMPLESSITA'.) - Lavorazioni di precisione mediante fabbricazione additiva e ibrida (additiva e sottrattiva) sia base metallica che polimerica e Devices e componenti (PROTOTIPAZIONE ELETTRONICA DI CIRCUITI STAMPATI ATTRAVERSO ADDITIVE MANUFACTURING) - Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3. (REALIZZAZIONE DI MOTORE STEPPER PER POSIZIONAMENTO VALVOLE AD ALTA EFFICIENZA)
1/20/2017 14:26:35	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in lega di alluminio ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità con riduzione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione delle lavorazioni e tracciabilità.
1/20/2017 14:47:32	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di ghise.
1/20/2017 16:36:41	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	monitoraggio e acquisizione innovativa di dati (nel settore dell'energia e agricolo) mediante droni (SAPR), a cui si applicano sensori termografici, RGB, multispettrali.
1/20/2017 16:41:13	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Validazione di prodotti di fonderia ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità)
1/20/2017 16:44:34	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Validazione di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero
1/20/2017 16:47:10	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/20/2017 16:59:18	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Soluzioni innovative per l'ibridizzazione di Macchine di Additive Manufacturing Polimerico
1/20/2017 17:08:50	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	SVILUPPO DI STRUMENTI E MODELLI PER LA PROGETTAZIONE INTEGRATA, INNOVATIVA E MULTI-SCALA DI GETTI E COMPONENTI DI FONDERIA IN ALLUMINIO (SIMULAZIONE DEI PROCESSI DI TRASFORMAZIONE METALLURGICA E DELLE LAVORAZIONI POST-PROCESSO) E RELATIVE ATTREZZATURE PRODUTTIVE.
1/20/2017 17:19:08	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	FITT azienda leader nella produzione di tubi in PVC flessibile (leadership nel tubo da giardino e presenza con prodotti "industrial" in altri settori come alimentare, pressione, agricoltura, piscina) e in PVC rigido (per edilizia, fognature, acquedottistica) è alla continua ricerca di materiali e prodotti eco-compatibili ed eco-friendly, in grado di ridurre l'impatto ambientale degli scarti di produzione e soprattutto del prodotto alla fine del ciclo di vita del prodotto.
1/20/2017 17:29:37	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Interesse dell'azienda è l'automatizzazione di alcuni processi produttivi, mantenendo elevato il livello qualitativo del prodotto. Lo studio e applicazione di sistemi di automazione è uno dei principali elementi chiave per continuare ad essere presente nel mercato in cui Fitt opera, garantendo un prodotto Made in Veneto.

1/20/2017 19:14:30	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	REALIZZAZIONE DI SISTEMI INNOVATIVI PER AGGANCIO E ANTIRIBALTAMENTO DI COMPONENTI DI DESIGN DA FISSARE A PARETI VERTICALI. REALIZZAZIONE DI MICROCOMPONENTI RICAVATI DA TAGLIO LASER, DA MICROTRANCIAURA, DA ADDITIVE MANUFACTURING. INTEGRAZIONE CON TAG RFID DI COMPONENTI PER L'INTERNET DELLE COSE
1/21/2017 10:31:29	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Validazione di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in alluminio
1/21/2017 12:22:19	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di attrezzature (anime, modelli, inserti, forme) per la fonderia.
1/21/2017 12:36:08	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	lo sviluppo e l'innovazione dei processi produttivi manifatturieri che si caratterizzano per la com- presenza nel prodotto finale di un'elevata complessità della geometria e del materiale: le tecnologie per la fabbricazione con materiali innovativi; Smart Manufacturing (contenente al suo interno tutta la filosofia di Industry 4.0) la meccanica strumentale (macchine utensili e sistemi di fabbricazione), il medicale e il biomedicale,
1/21/2017 13:04:57	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di materiali e attrezzature integrabili con sistemi cognitivi e di automazione, finalizzati alla produzione a difetti zero in fonderia.
1/21/2017 13:08:41	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di materiali ed attrezzature a supporto della sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime) dei processi di fonderia.
1/21/2017 13:25:09	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in lega di alluminio ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità)
1/21/2017 13:28:21	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in alluminio; sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/21/2017 13:33:45	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in alluminio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/22/2017 14:52:28	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	sviluppo di un modello innovativo nel settore del franchising in relazione alle stampanti 3D a tecnologia FDM, con il relativo studio sui materiali di nuova generazione per avere prodotti non solo a carattere prototipale ma anche a carattere produttivo, evitando così l'utilizzo della tecnologia "sottrattiva"
1/22/2017 19:44:18	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di una piattaforma digitale per la gestione in tempo reale dei processi di fonderia della ghisa, realizzata con strumenti per il controllo di processi multi-fase in ambienti complessi e basata su tecnologie e metodi di monitoraggio e sensoristica avanzata (CPS), elaborazione dati, modelli cognitivi per la previsione di qualità, efficienza produttiva, consumi energetici e costi.
1/22/2017 19:52:03	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in ghisa (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/23/2017 0:48:39	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo e caratterizzazione di ghise ad elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, tracciabilità, ottimizzazione trattamenti e lavorazioni) e con elevate prestazioni meccaniche.
1/23/2017 9:11:39	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Lavorazione di precisione per asportazione e taglio di materiale con tecnologie sottrattive, anche laser (Introduzione di tecnologie innovative per lavorazione meccanica per asportazione di truciolo attraverso microfresatura) - Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3 (Meccanizzazione di processi di lucidatura superficiale mediante macchine utensili automatiche). - Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3 (applicazione metodologie Industry 4.0 sugli impianti prodotti al fine di ottenere monitoraggio automatico OEE, gestione manutenzione predittiva, connettività in tempo reale per attività di Service e trouble shooting).
1/23/2017 9:17:04	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Soluzioni per un packaging sostenibile dando l'opportunità anche a privati ed aziende di utilizzare degli imballaggi green

1/23/2017 9:35:39	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di ghise ad elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni)
1/23/2017 9:46:09	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in lega di alluminio ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità)
1/23/2017 9:46:34	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di ghise
1/23/2017 9:47:27	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di getti in lega di alluminio ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni e trattamenti, tracciabilità)
1/23/2017 9:49:23	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in alluminio; sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/23/2017 9:50:24	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di getti in alluminio; sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/23/2017 9:51:00	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in ghisa (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/23/2017 9:52:34	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in alluminio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/23/2017 9:54:15	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in alluminio (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/23/2017 9:56:08	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	produzione di componenti di precisione ed alta qualità, programmazione della produzione CAM-CNC, sistemi intelligenti di lavorazione, monitoraggio e controllo di processo, microfabbricazione, microdosaggio
1/23/2017 10:03:27	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3. (trasformazione digitale delle linee produttive, identificazione di nuovi modelli di business per condivisione dati, creazione di skill digitali)
1/23/2017 10:23:36	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Ingegnerizzazione di prodotti e processi basati su materiali avanzati
1/23/2017 10:27:25	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Raccolta, archiviazione e monitoraggio parametri per l'ottimizzazione di processo
1/23/2017 10:35:01	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Simulazione e validazione processi per prodotti avanzati
1/23/2017 10:48:10	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sistemi innovati di cottura del pescato, di prolungamento della shelf life dei prodotti e del confezionamento degli stessi
1/23/2017 11:20:50	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di materiali ed attrezzature a supporto della sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime) dei processi di fonderia
1/23/2017 11:41:19	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppare metodologie, tecnologie e strumenti integrati a supporto : - della gestione degli impianti e la manutenzione predittiva - controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di ghise; - sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/23/2017 11:52:51	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Lavorazione di precisione per asportazione e taglio di materiale con tecnologie sottrattive (anche laser)

1/23/2017 11:54:53	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Nuove tecnologie produttive degli stampi per nuovi prodotti dei nostri clienti
1/23/2017 11:56:29	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di ghise ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità di prodotto e di processo minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, passaggio da materiali di scarto a risorsa per altri settori ottimizzazione lavorazioni
1/23/2017 11:58:26	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Lavorazioni di micromeccanica sottrattiva usando laser
1/23/2017 12:01:16	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in ghisa (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/23/2017 13:04:29	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	I materiali avanzati, come le ghise ADI e IDI, consentono di alleggerire le masse in movimento, sono completamente riciclabili e sono caratterizzati dalla minimizzazione dell'energia consumata per unità di resistenza meccanica. Affinché il mercato possa rapidamente approfittare delle opportunità offerte dai materiali avanzati è necessario che questi ultimi siano caratterizzati, offrendo al progettista le informazioni necessarie per una progettazione sicura e consapevole. La collaborazione tra l'industria produttrice dei getti di fonderia, il Cliente finale costruttore di macchine ed utilizzatore dei getti, le Università ed i Centri di Ricerca, i Produttori di software dedicato al calcolo numerico dei componenti meccanici, porterà a risultati applicabili alla progettazione e costituirà una efficace conoscenza strutturata pre-normativa offerta agli enti preposti alla normazione. Per raggiungere questi obiettivi sono necessari progetti di caratterizzazione dei materiali e di sviluppo di software assistito dai risultati del controllo di processo e di prodotto presso le unità produttive.
1/23/2017 13:42:09	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Lavorazione di precisione per asportazione e taglio di materiale con tecnologie sottrattive (anche laser) .
1/23/2017 14:05:20	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di ghise ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità (minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ottimizzazione lavorazioni)
1/23/2017 14:09:42	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di manutenzione e controllo qualità per supportare la produzione a difetti zero di ghise; sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.
1/23/2017 14:13:16	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia in ghisa (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.
1/23/2017 15:15:27	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sviluppo di metodologie, tecnologie e strumenti integrati di controllo qualità a supporto delle lavorazioni di getti di fonderia
1/23/2017 16:59:58	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Nuovi materiali per la fabbricazione additiva anche a densità variabile
1/23/2017 17:03:19	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3
1/23/2017 17:08:14	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	servizi specialistici di testing e consulenza ingegneristica (calcolo strutturale) focalizzato sul settore fonderia
1/23/2017 17:10:39	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Sviluppo di soluzioni più automatizzate del sistema di produzione connesse con il sistema di gestione aziendale attuale, al fine di poter maggiormente controllare e ottimizzare i processi.
1/23/2017 17:19:00	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Percorsi integrati di progettazione per innovazione di processo e prodotto, in ottica di industria 4.0, manifattura digitale e lean construction

1/23/2017 17:25:51	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Nuovi materiali per la fabbricazione additiva anche a densita' variabile per REALIZZAZIONE DI COMPONENTI ANCHE MICRO REALIZZATI CON TECNICHE ADDITIVE PER SISTEMI DI ALIMENTAZIONE PELLET
1/23/2017 17:37:30	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	SOLUZIONI COSTRUTTIVE IN MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI CHE POSSONO ESSERE CARICATI CON FIBRE QUALI CARBONIO, VETRO ECC.
1/23/2017 18:13:54	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	IoT PdV / Robots antropomorfi e linee automatizzate / ...
1/23/2017 18:14:27	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	IMPLEMENTAZIONE DI MATERIALI E DISPOSITIVI INTELLIGENTI CHE CONSENTANO MAGGIORI CONDIZIONI DI SICUREZZA, ERGONOMIA, COMFORT E FUNZIONALITA'
1/23/2017 18:26:48	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Istituzione di un centro di competenza per la formazione avanzata, il supporto alla diffusione e l'implementazione della tecnologia additiva (metallo, plastica e resina)
1/23/2017 18:31:42	Smart manufacturing	Sistemi cognitivi e automazione	Lavorazioni di precisione mediante fabbricazione additiva e ibrida (additiva e sottratti) sia su base metallica che polimerica (ottimizzazione progettazione meccanica in applicazioni di produzione additiva; integrazione nel sistema di progettazione di supporto al CAD meccanico)
1/23/2017 19:03:58	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Sostituzione di materiali critici per rivestimenti antiusura innovativi per l'industria meccanica Tecnologie additive da polveri per prodotti che richiedono soluzioni con multimateriale(ad esempio per migliorare la conducibilità termica di inserti in parti meccaniche o per rinforzare meccanicamente impianti in ambito medicale) Nanoparticelle magnetiche per applicazioni teranostica (diagnosi e terapia) in ambito oncologico
1/23/2017 20:26:22	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	Nuovi materiali per la fabbricazione additiva anche a densita' variabile da metallurgia delle polveri
1/23/2017 20:37:34	Smart manufacturing	Produzioni e processi sostenibili	trigenerazione Horizon 20-20 costruzione di due siti pilota, una scuola e un recupero energetico di un edificio a tre piani. Il progetto prevede il lancio sul mercato di un nuovo tetto energetico con sfruttamento del solare termico. Devices e componenti anche micro per prodotti manifatturieri con obbiettivi di tracciabilità'(tagging) e internet delle cose in ambito di pannellature modulari solari
1/23/2017 22:35:07	Smart manufacturing	Nuovi modelli organizzativi e produttivi	L'obiettivo prossimo è il ripopolamento della montagna. La risorsa della nostra impresa è il bosco ed il sottobosco uniti ai pascoli e le montagne. La nostra sfida è far sì che questo patrimonio fino ad ora visto come un mero produttore di legname non abbia un futuro se non allargando la visione al passato ed a tutto ciò che esso può darci a 360 gradi. Le conoscenze del giorno d'oggi ci danno l'opportunità di cogliere innumerevoli frutti dalla risorsa bosco : legname (da segheria, di risonanza, da riscaldamento), frutti (sottobosco), erbe officinali ed essenze , agri-silvicoltura e turismo. Il progetto è creare sinergia tra tutti i settori in maniera organica ed intelligente in modo da non stravolgere l'ambiente ma renderlo più fruibile e piacevole oltre che utile socialmente e produttivo.
1/23/2017 22:37:56	Smart manufacturing	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	Nuove tecnologie e nuovi sistemi di lavorazione
1/4/2017 9:30:22	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	soluzione legno canapa e lana per la bioedilizia
1/4/2017 16:43:50	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	innovazioni per l'invecchiamento attivo attraverso l'utilizzo di tecnologie digitali
1/5/2017 15:10:34	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	piattaforme di divulgazione e scambio su temi culturali, socio-economici, per la salvaguardia di Venezia e il suo ecosistema lagunare.
1/5/2017 15:20:07	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	piattaforme di divulgazione e scambio su temi culturali, socio-economici, per la salvaguardia di Venezia e del suo ecosistema lagunare
1/5/2017 17:23:53	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali per il "living" inter-operanti, sostenibili ed accessibili e a rendere più indipendente e sicura la vita.
1/6/2017 10:41:26	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali per il "living" inter-operanti, sostenibili ed accessibili e a rendere più indipendente e sicura la vita anziani e diversamente abili .
1/6/2017 14:23:32	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	La traiettoria individuata prevede l'impiego di ICT per rendere più autonoma la vita delle persone secondo i principi espressi dall'Inclusive design in ambito domestico e lavorativo, studiando soluzioni che tengano conto dei bisogni e delle esigenze del maggior numero possibile di fruitori, per rispondere alle necessità delle persone con disabilità, determinando nel contempo un miglioramento della fruibilità, del comfort e della sicurezza per tutti.

1/8/2017 13:58:37	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	innovazione per la protezione fisica delle persone allettate in territori a rischio sismico
1/8/2017 16:38:14	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- Studio, documentazione, recupero fattivo e valorizzazione delle tecniche storiche di lavorazione dei metalli e dell'Artigianato in generale per conoscere, comprendere, mantenere e restaurare correttamente, sia da un punto di vista tecnologico che culturale, il patrimonio artistico e storico che abbiamo ereditato. - Recuperare, censire, conservare e riutilizzare per la loro natura gli strumenti ed i luoghi storici della produzione con occhi e mani anche contemporanei per tornare a farne dei luoghi di "intelligenza della mano" e non simulacri di sé stessi o, peggio, luoghi vuoti sterilizzati e senz'anima, "aperti" a destinazioni avulse dalla loro specificità architettonica. - Utilizzare le enormi potenzialità della Cultura Immateriale e delle capacità tecniche acquisite, derivanti dalle azioni precedenti, per sviluppare attività finanziariamente sostenibili di didattica, dimostrazioni in ambito museale, collaborazioni con artisti e designer, Università, antropologi, archeologi ecc., soggetti privati e pubblicazioni specifiche sotto qualsiasi forma.
1/10/2017 8:32:15	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Soluzioni per il rilevamento dei parametri di confort dell'edificio mediante una domotica avanzata
1/10/2017 9:51:40	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	utilizzo della rete e IP per la gestione di segnali e nano tecnologie per sistemi di rilevazione inquinamento
1/10/2017 9:59:06	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	ABBASSARE INDICE GLICEMICO ALIMENTI CON INGREDIENTI FUNZIONALI
1/10/2017 14:53:33	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Realizzazione di nuovi prodotti inter-operanti per la video sorveglianza intelligente finalizzata alla sicurezza attiva di spazi esterni di città e infrastrutture smart sicure più fruibili.
1/10/2017 16:12:09	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	innovazione nell'uso delle tecnologie per il miglioramento della qualità della vita delle persone sia in ambito domestico che lavorativo.
1/11/2017 13:50:48	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	innovazione tecnologica per sviluppare, attraverso ICT e microelettronica, prodotti industriali per il living che siano interconnessi, accessibili e sostenibili, a beneficio di persone più fragili come anziani e disabili fisici e psichici
1/11/2017 16:04:23	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Prodotti illuminotecnici innovativi per l'illuminazione umano-centrica
1/12/2017 0:21:11	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	biomarcatori per la medicina personalizzata
1/12/2017 12:30:09	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Prodotti integrabili nei sistemi di gestione delle smart cities
1/12/2017 12:30:26	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	progetto Svezia
1/12/2017 12:36:57	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	soluzioni costruttive per la bioedilizia e il restauro architettonico
1/12/2017 15:03:29	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Sviluppo di innovativi sistemi ICT interconnessi per migliorare la qualità della vita di anziani e disabili
1/12/2017 16:09:56	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali per il "living" inter-operanti, sostenibili ed accessibili e a rendere più indipendente e sicura la vita anziani e diversamente abili .
1/13/2017 10:45:10	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	SITO STORICO
1/13/2017 11:27:31	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Soluzioni per la ceramica da tavola e da arredo in materiali innovativi e resistenti con anche il miglioramento del ciclo produttivo anche nell'ottica della possibile riduzione dei consumi energetici.
1/13/2017 15:08:19	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	riqualificazione orientata
1/14/2017 10:35:22	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Innovazioni nella metodologia di allevamento nel bovino da carne con ridotto utilizzo di antibiotici in grado di fare insorgere antibiotico resistenza in ceppi batterici con possibile compromissione nel utilizzo degli stessi per gli umani.
1/16/2017 12:03:18	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	altre traiettorie

1/16/2017 16:00:33	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali per il "living" inter-operanti, sostenibili ed accessibili e a rendere più indipendente e sicura la vita anziani e diversamente abili .
1/16/2017 17:37:01	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Soluzioni costruttive eco-sostenibili e termoisolanti, in grado di consentire l'autoefficienza e l'autosostentamento in termini di acqua ed elettricità (parziali o totali) di una struttura mobile costruita su semirimorchio
1/16/2017 17:41:17	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	CASE ECOSOSTENIBILI IN LEGNO A BASSO IMPATTO AMBIENTALE
1/16/2017 17:49:26	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	operazioni culturali basate sull'utilizzazione di piccoli robot e interventi basati sui big data dello stato vegetativo delle piante.
1/17/2017 9:47:28	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali inter-operanti per il monitoraggio dei luoghi di vita (principalmente abitazione e lavoro, ma anche esterni), fornendo informazioni utili a rendere più confortevole la permanenza in tali luoghi e offrendo strumenti innovativi per il monitoraggio delle condizioni di salute, l'assistenza e il supporto ad anziani e diversamente abili
1/17/2017 10:39:34	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Innovazione per coniugare le esigenze della conservazione ed il restauro alla resa energetica di edifici complessi aventi anche superfici di pregio.
1/17/2017 11:21:11	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	innovazione per la fruizione di ser
1/17/2017 11:42:29	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Creazione di nuovi prodotti e tecnologie tramite utilizzo delle ICT per il "living" inter-operanti, sostenibili ed accessibili per rendere più indipendente e sicura la vita degli anziani
1/17/2017 13:00:36	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	utilizzo di legname locale e certificato per tutti gli usi consentiti (dall'energia al legname di pregio per lavorazioni artistiche)
1/17/2017 13:11:09	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Soluzioni tecniche e gestionali della risorsa FORESTA al fine di bloccare l'inutilizzo da parte della maggior parte dei proprietari e rendere quindi nuovamente disponibile ed economicamente conveniente e sostenibile la materia prima LEGNO per le industrie ed imprese locali e non.
1/17/2017 14:54:07	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Processi innovativi per la riduzione della pericolosità dei rifiuti speciali e/o riutilizzo in nuovi cicli produttivi e/o riutilizzo ai fini energetici
1/17/2017 15:00:16	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite per il recupero di materiali pregiati o valorizzabili anche in micro e mini impianti di biogas o biomasse
1/17/2017 16:15:17	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali per il "living" inter-operanti, sostenibili ed accessibili e a rendere più indipendente e sicura la vita degli anziani e dei diversamente abili.
1/17/2017 22:12:04	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	tecnologie e detergenti innovativi x la pulizia e igiene abiti
1/18/2017 11:07:21	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	certificazione dei prodotti ambientali e tracciabilità elettronica
1/18/2017 11:21:15	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	certificazione dei prodotti ambientali e tracciabilità elettronica
1/18/2017 11:53:33	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	inertizzazione dei rifiuti contenenti amianto, inertizzazione dei fanghi da depurazione dei reflui conciar
1/18/2017 12:32:40	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	INERTIZZAZIONE DEI FANGHI DA DEPURAZIONE DEI REFLUI CONCIARI
1/18/2017 14:12:07	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Apparecchi / sistemi di illuminazione con integrazione di funzionalità domotiche avanzate (IoT) e ad alta sicurezza informatica (Cybersecurity)
1/18/2017 14:33:27	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite per l'utilizzo di innovativi biocombustibili legnosi in filiera corta
1/18/2017 14:43:55	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO DEI FANGHI GALVANICI RECUPERO DEI GAS FLUORURATI DA IMPIANTI FRIGORIFERI
1/18/2017	Sustainable living	Edifici e città intelligenti	Sviluppo di tecnologie pulite per l'utilizzo di innovativi biocombustibili legnosi in filiera corta

15:09:26		e sostenibili	
1/18/2017 15:27:54	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite per l'utilizzo di innovativi biocombustibili legnosi in filiera corta
1/18/2017 15:33:11	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite per l'utilizzo di innovativi biocombustibili legnosi in filiera corta
1/18/2017 15:57:00	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	DIGITALIZZAZIONE DEL LCA E LCC DELLE MATERIE PRIME SECONDE
1/18/2017 16:06:02	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	RECUPERO DEI RIFIUTI MISTI DA DEMOLIZIONE EDILIZIA PER LA PRODUZIONE DI CONGLOMERATI CEMENTIZI
1/19/2017 8:06:02	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Efficientamento energetico degli impianti di illuminazione tradizionale con tecnologia LED e smart lighting
1/19/2017 9:09:18	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	soluzioni e innovazioni implementate con sistemi e dispositivi elettronici per miglioramento delle funzionalità ed efficientamento dei sistemi di illuminazione, nelle varie condizioni in cui l'uomo opera
1/19/2017 9:12:40	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Digitalizzazione dei formati 3D degli apparecchi di illuminazione in ottica BIM (Building Information Modeling)
1/19/2017 9:21:04	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Digitalizzazione dei formati 3D degli apparecchi di illuminazione in ottica BIM
1/19/2017 10:13:24	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 10:18:46	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 10:21:01	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzate
1/19/2017 10:23:23	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzate
1/19/2017 10:25:46	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 10:28:05	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 10:31:25	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 10:34:10	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 10:43:58	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzat
1/19/2017 10:52:44	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	INNOVAZIONE DIGITALE DEL MERCATO DEI PRODOTTI AMBIENTALI, APPLICAZIONE DI SISTEMI AVANZATI DI DATA MINING, TRACCIABILITA' DIGITALE DEL CICLO DI VITA E CARATTERIZZAZIONE DEI PRODOTTI DI RICICLO
1/19/2017 11:06:48	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	INNOVAZIONE DIGITALE DEL MERCATO DEI PRODOTTI AMBIENTALI, APPLICAZIONE DI SISTEMI AVANZATI DI DATA MINING, TRACCIABILITA' DIGITALE DEL CICLO DI VITA E CARATTERIZZAZIONE DEI PRODOTTI DI RICICLO
1/19/2017 11:18:10	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Ergonomia, confort e benessere abitativo attraverso soluzioni domotiche e utilizzo biomateriali
1/19/2017 11:34:08	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 11:39:19	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 11:55:21	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 11:55:40	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI AMBIENTALI E TRACCIABILITA' ELETTRONICA

1/19/2017 11:57:53	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 12:00:43	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 12:04:59	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 12:38:53	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 12:57:20	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali per il "living" inter-operanti , sostenibili ed accessibili e a rendere più sicuri gli ambienti di vita
1/19/2017 13:04:54	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 13:11:05	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 13:14:31	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzat
1/19/2017 13:18:06	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzat
1/19/2017 13:30:06	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzat
1/19/2017 13:35:28	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzati
1/19/2017 14:31:26	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	RECUPERO DEGLI SCARTI DA INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARE PER LA PRODUZIONE DI BIOGAS ED ENERGIA
1/19/2017 14:39:54	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	INERTIZZAZIONE DEI RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO
1/19/2017 14:48:16	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	trattamenti speciali avanzati, prodotti chimici ecologici
1/19/2017 15:08:58	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Biostrutture e sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, trattamenti speciali avanzat
1/19/2017 15:15:30	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Nuove tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio forestale compatibili con i sistemi di certificazione internazionali
1/19/2017 15:45:31	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	soluzioni per un minore consumo elettrico e una maggiore qualità illuminotecnica.
1/19/2017 15:47:52	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Sviluppo di tecnologie pulite per l'utilizzo di innovativi biocombustibili legnosi in filiera corta
1/19/2017 16:52:44	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Innovazione industriale ed eco design
1/19/2017 16:56:53	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	SOLUZIONI COSTRUTTIVE IN LEGNO PER LA BIOEDILIZIA A BASSO CONSUMO ENERGETICO
1/19/2017 17:21:33	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione avanzata
1/19/2017 17:54:46	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e industriale, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/19/2017 20:16:48	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione avanzata
1/19/2017 20:21:02	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione avanzata

1/19/2017 20:26:16	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/20/2017 12:02:13	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Sustainable Living: (Edifici e città intelligenti e sostenibili, sicurezza e salute (vita indipendente e attiva). Sistema controllo combustione per ridurre emissioni inquinanti delle caldaie. Sistemi di controllo autoadattativi per ridurre gli interventi di installazione. Cronotermostati intelligenti autoadattativi per migliorare comfort e ridurre consumi. Connessione dei generatori di energia al cloud per monitor remoto di funzionamento e per interventi di manutenzione. Integrazione intelligente diverse fonti di energia con ottimizzazione dei consumi.
1/20/2017 12:55:46	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Veicolare il legno locale come materia prima di valore - creare campagna mediatica comune per tutto il territorio. Certificare il legno per entrare in contatto con il cibo.
1/20/2017 14:22:21	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	realizzare negli ambienti di vita le condizioni climatiche ottimali evitando sprechi energetici ed utilizzando energie rinnovabili
1/20/2017 15:26:10	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Processo di riproduzione di manufatti artistici tramite additive manufacturing
1/20/2017 15:34:36	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Processo costruttivo di case in legno basato sulla modularità "spinta"
1/20/2017 15:55:15	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	bioedilizia
1/20/2017 18:34:27	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	Innovazione nella decorazione e disegno artistico, eco design e sistemi di progettazione/prototipizzazione avanzati
1/20/2017 19:26:28	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	soluzioni costruttive di legno per la bioedilizia e il benessere dell'utilizzatore
1/20/2017 19:41:09	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Innovazione nella decorazione e disegno artistico e modellazione
1/21/2017 13:08:23	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	REALIZZAZIONE VETRI PER ILLUMINAZIONE DI DESIGN
1/22/2017 14:48:36	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Recupero e conservazione edifici storici grazie ad apparecchi di illuminazione a bassa emissione UV e IR abbinati a sistemi di controllo domotico e Internet delle Cose (IoT)
1/23/2017 8:07:08	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Edifici e città intelligenti sostenibili- apparecchi e sistemi di illuminazione con integrazione di funzionalità domotiche avanzate (IoT) integrazione avanzata di corpi e sistemi illuminanti con la rete.
1/23/2017 8:43:51	Sustainable living	Benessere negli ambienti di vita	innovazione nel collegamento tra il committente e il sistema di fornitura per la tracciatura del prodotto
1/23/2017 8:47:03	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	PER FARE PRODOTTI SOSTENIBILI BISOGNA PRIMA CREARE NEGLI APORTI AZIENDALI UNA CULTURA DI VITA SOSTENIBILE. SOLO SE C'E' CULTURA POI NASCONO I VERI PRODOTTI SOSTENIBILI. BISOGNEREBBE FINANZIARE LA CULTURA SOSTENIBILE IN AZIENDA. PUNTARE A MODELLI NUOVI. I VECCHI MODELLI DI RESPONSABILITA' SOCIALE HANNO FALLITO. SONO LONTANI DALLA REALTA'.
1/23/2017 8:48:18	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	Efficientamento energetico degli impianti di illuminazione tradizionale con tecnologia LED e Smart Lighting
1/23/2017 9:08:01	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	SUSTAINABLE LIVING: "RECUPERO E RIGENERAZIONE RESTAURO ARCHITETTONICO, BENESSERE NEGLI AMBIENTI DI VITA). SOLUZIONI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE ADATTABILE AL BENE CULTURALE DELLE VILLE VENETE.
1/23/2017 9:56:53	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita	Soluzioni costruttive per la bioedilizia ed innovazioni per l'invecchiamento attivo attraverso l'utilizzo di ICT

		indipendente e attiva)	
1/23/2017 11:51:03	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Recupero e valorizzazione di ambiti antropizzati che presentano criticità urbanistiche. La metodologia utilizzata cerca di integrare il momento del marketing e della prelazione con quello dell'individuazione delle soluzioni progettuali, personalizzate in ragione delle indicazioni dei possibili acquirenti. Nella fase di progettazione vengono introdotti sistemi di tipo collaborativo anche con l'obiettivo di rendere possibile la condivisione di servizi tra più utenti. Per quanto concerne il recupero delle risorse economiche necessarie, l'obiettivo è quello di costituire gruppi di acquisto e di utilizzare pratiche innovative come le raccolte fondi la cui sostenibilità finanziaria promuova la causa stessa (fundraising) e forme di finanziamento collettivo attraverso il web (crowdfunding).
1/23/2017 15:10:06	Sustainable living	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)	innovazioni per l'invecchiamento attivo attraverso lo sviluppo di nuovi ingredienti
1/23/2017 17:34:02	Sustainable living	Edifici e città intelligenti e sostenibili	Soluzioni per edifici ma soprattutto città sostenibili secondo logiche di circular economy mediante applicazione di tecnologie e ICT
1/23/2017 18:20:37	Sustainable living	Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- Efficientamento energetico degli impianti di illuminazione tradizionale con tecnologia LED e smart lighting - Recupero e conservazione edifici storici grazie ad apparecchi di illuminazione a bassa emissione UV e IR abbinati a sistemi di controllo domotico e Internet delle Cose (IoT)

Allegato 3 – Matrici dei contributi raccolti durante i quattro incontri “La Regione ascolta le Imprese”

VERONA 11.01.2017

	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
SMART AGRIFOOD	CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO: invecchiamento popolazione SALUTE CONSUMATORE: attenzione alle intolleranze e allergie e alle malattie legate all'alimentazione SALUTE CONSUMATORE: Alimentazione in grado di ridurre i costi di sanità ASPETTO CULTURALE: attenzione agli alimenti che possano sostituire l'uso di farmaci	NUTRACEUTICA: Prodotti addizionati vitamine e sali minerali in base alle diverse fasce d'età NUTRACEUTICA: Prodotti dedicati a consumatori altrimenti esclusi (i.e. dolci per diabetici) NUTRACEUTICA: Fertilizzanti contenenti principi attivi per il miglioramento delle proprietà nutritive del prodotto NUTRACEUTICA: Selezione tipologia alimento in grado di portare benefici curativi SICUREZZA ALIMENTARE: Sistemi di produzione per mantenere qualità di prodotto (i.e. conservazione/packaging)	BIOTECNOLOGIE: Eliminazione sostanze nocive dai fertilizzanti o nelle produzioni alimentari (i.e. conservanti, lieviti, ecc...) BIOTECNOLOGIE: Identificazione nel terreno di elementi estranei al processo di assimilazione/nutrizione della pianta per migliorare qualità organolettica	COMPETENZE: -Microbiologia e studio del suolo -Genomica -Fitosanitaria PUNTI DI FORZA FRA RICERCA e MERCATO: Preparazione e conoscenza dei ricercatori e laureati (spesso questi ultimi vengono anche assunti direttamente in azienda) Le PMI desiderano che le competenze si ricerchino preferibilmente in "zona" Nascita di network tra imprese e ricercatori (fenomeno in evoluzione) Ricorso agli Spin-Off della ricerca	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare
	SALUTE CONSUMATORE: Prodotti più salubri (i.e. produzioni biologiche) SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Preservare/recuperare il territorio in quanto bene comune (sia dagli inquinanti che dal suo impoverimento)	AGRICOLTURA DI PRECISIONE: Sistemi automatici basati sul Internet Of Things con algoritmi complessi per la gestione del campo (i.e. utilizzo di droni...) SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Prodotti e attrezzature per l'agricoltura biologica	BIOTECNOLOGIE: Identificazione nel terreno di elementi estranei al processo di assimilazione/nutrizione della pianta per aumentare la produzione e la resistenza della pianta BIOTECNOLOGIE: Identificazione di sostanze alternative fitoterapiche per l'eliminazione delle patologie vegetali (i.e. parassiti funginei) per aumentare la resilienza della pianta BIOTECNOLOGIA: Riproduzione di ecosistemi specifici e funzionali per le colture del territorio (micro-clima, habitat, insetti, ecc...) BIOTECNOLOGIE: Genomica delle colture e studio degli innesti MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Analisi dei Big-Data per la creazione di algoritmi complessi e di sistemi di supporto alle decisioni(i.e. sui modelli previsionali epidemiologici, utilizzo di droni...)	COMPETENZE: Microbiologia e studio del suolo Genomica Fitosanitaria CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> Rapporto diretto con l'Università troppo complicato a causa di tempistiche troppo lunghe (rispetto ai tempi di evoluzione del mercato) e dei costi burocratici. Ciò comporta il ricorrere a università estere (più rapide perchè private), a specialisti privati (spesso fuori regione, in particolare in trentino, emilia romagna, lombardia e piemonte) o a singoli professori. RICERCA --> In generale la ricerca universitaria non al servizio delle reali necessità delle imprese --> poca ricerca applicata --> In generale le Università preferiscono grandi imprese e principalmente queste sono straniere. --> contratti più redditizi con questi soggetti --> non si capisce bene quali siano le reali necessità delle imprese (chiedono ricerca? innovazione? trasferimento tecnologico? spesso non conoscono la differenza...)	Agroalimentare sostenibile

	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Preservare/recuperare il territorio in quanto bene comune (sia dagli inquinanti che dal suo impoverimento)	ECONOMIA CIRCOLARE: Trasformazione delle materie organiche di scarto sia come fonti energetiche, sia come fertilizzanti-alimento per agricoltura e allevamento.	MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Analisi dei Big-Data per la creazione di algoritmi complessi e di sistemi di supporto alle decisioni (i.e. sui modelli previsionali sulle variazioni climatiche o sulla razionalizzazione delle risorse, utilizzo di droni..)	COMPETENZE: Studio su materie bioplastiche di origine organica (chimica verde) RICHIESTE E POSSIBILI SOLUZIONI: --> Molte volte la ricerca, operando sulla frontiera) anticipa di 5-7 anni la domanda di innovazione del mercato --> Manca un luogo di incontro tra domanda e offerta --> Esiste un Database delle Ricerche?	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche
		ECONOMIA CIRCOLARE: Trasformazione delle materie organiche di scarto come nuovi materiali. PACKAGING ECOSOSTENIBILE: Utilizzo di materiali riciclati o di origine biologica e organica e nuove tecniche di lavorazione del materiale (Vetro più leggero risparmio trasporti vs. Tazzina con gli scarti del caffè)	SISTEMI AVANZATI DI PRODUZIONE: Utilizzo della robotica per migliorare i processi di imballaggio dei prodotti (i.e. imbottigliamento)	RICHIESTE E POSSIBILI SOLUZIONI: --> Manca un interprete che codifichi il diverso linguaggio e faccia da collante tra imprese e ricerca --> Prevedere un Agenzia Regionale di Trasferimento Tecnologico? --> Uffici di Liason Office universitari una prima risposta in tal senso.	Processi di trasformazione innovativi e sostenibili
	CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO: capacità di spesa differenti rispetto alle diverse fasce d'età (45-60 più disponibilità) ASPETTO CULTURALE: diverso approccio al prodotto in base alla cultura (area geografica o fasce d'età)	INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: Attraverso le opportunità offerte dai nuovi strumenti digitali (BIG DATA, Social Network..) INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: Implementazione di tecniche rivolte all'User Experience TRACCIATURA E VALORIZZAZIONE: Nuove soluzioni volte alla riconoscibilità e comunicabilità del prodotto	MICRO-NANOELETTRONICA- ICT: Nuove tecnologie per la tracciatura di prodotto (i.e. Etichetta parlante)	COMPETENZE: Studi di Marketing e della Domanda RICHIESTE E POSSIBILI SOLUZIONI: --> La ricerca non può dipendere dalla disponibilità del singolo professore --> E' un processo che deve coinvolgere l'intero sistema e va strutturato e istituzionalizzato. --> Se le PMI, per alcune ricerche/problematiche chiave, facessero massa critica sarebbe più facile per i centri di competenza soddisfare le loro richieste (ruolo dei consorzi, associazioni, ecc..)	Tracciabilità e tutela delle filiere

SUSTAINABLE LIVING	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
	EFFICIENTAMENTO: Minor consumo delle risorse EFFICIENTAMENTO: Riduzione dei costi EFFICIENTAMENTO: Approvvigionamento da fonti diverse (spesso estere)	BUSINESS: Nuovi servizi di consulenza energetica (i.e. Audit energetico per le imprese) e di servizi "complementari" all' utilizzo del prodotto BUSINESS: Presenza di competenze anche trasversali al settore (ICT, Marketing, Lean Management ecc) EFFICIENTAMENTO E ADATTABILITA': Sistemi multienergetici e sistemi complessi ICT e IOT EFFICIENTAMENTO E ADATTABILITA': Sistemi autoinstallanti, soluzioni automatiche, autodiagnostiche e di autoapprendimento per la risoluzione dei problemi. CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO: Soluzioni urbanistiche volte alla riduzione dei costi e dei tempi.	MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Elettronica di potenza ai fini di un maggior efficientamento energetico MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Intelligenza artificiale dei sistemi MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Realtà virtuale per sistemi di progettazione e manutenzione degli impianti	COMPETENZE: Studio processi di combustione (anche in Automotive) PUNTI DI FORZA FRA RICERCA e MERCATO: Preparazione e conoscenza dei ricercatori e laureati (spesso questi ultimi vengono anche assunti direttamente in azienda) Nascita di network tra imprese e ricercatori (fenomeno in evoluzione) Ricorso agli Spin-Off della ricerca	Edifici e città intelligenti e sostenibili
				CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> Rapporto diretto con l'Università troppo complicato a causa di tempistiche troppo lunghe (rispetto ai tempi di evoluzione del mercato) e dei costi burocratici. Ciò comporta il ricorrere a università estere o specialisti internazionali (più rapidi e a costi minori) o a singoli professori. --> Settore in espansione ma difficoltà reperire laureati nelle materie Energia-ICT RICERCA --> In generale la ricerca universitaria non al servizio delle reali necessità delle imprese --> poca ricerca applicata --> Professori ancora valutati sulle pubblicazioni --> In generale le Università preferiscono grandi imprese e principalmente queste sono straniere. - --> contratti più redditizi con questi soggetti --> non si capisce bene quali siano le reali necessità delle imprese (chiedono ricerca? innovazione? trasferimento tecnologico? spesso non conoscono la differenza...)	Recupero e rigenerazione restauro architettonico

			FOTONICA: Al servizio di una sensoristica intelligente	RICHIESTE E POSSIBILI SOLUZIONI: IMPRESA E RICERCA --> Manca un interprete che codifichi il diverso linguaggio e faccia da collante tra imprese e ricerca --> Prevedere un Agenzia Regionale di Trasferimento Tecnologico? --> Uffici di Liason Office universitari una prima risposta in tal senso. --> La ricerca non può dipendere dalla disponibilità del singolo professore --> E' un processo che deve coinvolgere l'intero sistema e va strutturato e istituzionalizzato.	Benessere degli ambienti di vita
		HEALTH: Soluzioni innovative (domotica) adattive alle esigenze della persona per ridurre i costi della sanità. SICUREZZA: Strumenti innovativi finanziari (Pubblico-Privati) volti alla prevenzione dei danni ambientali.		RICHIESTE E POSSIBILI SOLUZIONI: IMPRESA --> Manca un luogo di incontro tra domanda e offerta --> Esiste un Database delle Ricerche? --> Valorizzazione delle attività in impresa nel percorso di formazione universitaria	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
CREATIVE INDUSTRIES					Materiali innovativi e Biomateriali
					Nuovi modelli di business
		BUSINESS: nuovi modelli organizzativi e strategie aziendali volte alla commercializzazione			Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti
					Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale
					Progettazioni Creative

VENEZIA 12.01.2017

	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
SMART AGRIFOOD					Nutrizione, salute e sicurezza alimentare
	EFFICIENTAMENTO: Riduzione dei costi e dei consumi delle attrezzature.	AGRICOLTURA DI PRECISIONE: Robotizzazione e automazione dei processi in agricoltura.	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Tecnologie volte al monitoraggio (Time-Lapse) della salute delle piante e gestione/interpretazione in tempo reale dei dati acquisiti.	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: RICERCA -->rifiuto alla pubblicazione dei risultati emersi da progetti di ricerca condivisi -->scarsa propensione delle imprese alla spesa in attività di ricerca	Agroalimentare sostenibile
				CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: RICERCA -->le collaborazioni con le PMI per attività di ricerca sono di piccola scala e una tantum, non garantiscono una continuità di finanziamento alle attività di ricerca delle Università	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche
	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: minor impatto ambientale delle produzioni (dalla produzione allo smaltimento del prodotto). EFFICIENTAMENTO: Riduzione dei costi e dei consumi del processo di trasformazione.	ECONOMIA CIRCOLARE: Produzione packaging dalla trasformazione di materiale organico di scarto (i.e. scarto del caffè alla produzione della carta). ECO-DESIGN: Progettazione del "sistema prodotto" dalla produzione allo smaltimento (Self-life).	MATERIALI AVANZATI: Studio delle bio-plastiche (i.e. packaging alimentare).		Processi di trasformazione innovativi e sostenibili
			NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sensoristica per la garanzia della tracciabilità del prodotto.		Tracciabilità e tutela delle filiere

SUSTAINABLE LIVING

DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
EFFICIENTAMENTO: Maggiore attenzione alle attività di consumo del "sistema casa" SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Maggiore attenzione al recupero delle risorse di scarto prodotte dalla società.	GESTIONE URBANA: Efficientamento dei flussi turistici utilizzo intelligente degli spazi. ECONOMIA CIRCOLARE: Tecnologie e Processi volti al recupero e riutilizzo.			Edifici e città intelligenti e sostenibili
TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO: Preservare/recuperare il territorio dal punto di vista paesaggistico/estetico	RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA: Attrattività del turista-cliente nei luoghi di produzione al fine di trasmettere la cultura del prodotto e associarne l'immagine al territorio e alle altre eccellenze presenti in esso.	FOTONICA: Ricerche per la pulitura delle sostanze estranee dalla superficie del manufatto attraverso le c.d. Bio-macchine. NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Implementazione della tecnologia nei processi di anastilosi. NANO-MICROELETTRONICA-ICT e NANOTECNOLOGIA: Ricerche per la stampa 3d anche a livello nanometrico.	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> l'interazione tra PMI e ricerca spesso dipende dalla disponibilità del singolo docente --> scarsa percezione della ricaduta/applicazione dei risultati prodotti dalla ricerca	Recupero e rigenerazione restauro architettonico
BENESSERE CONSUMATORE: Ricerca del comfort e della personalizzazione nell'ambiente di vita	INTERNET OF THINGS: Soluzioni IOT applicate alla domotica e ai sistemi di illuminazione, in modo intelligente, sostenibile e personalizzabile	NANOTECNOLOGIA: Ricerche per una migliore salubrità dell'ambiente usufruito temporaneamente dall'utilizzatore (i.e. nano-pellicole igienizzanti nelle attrazioni dei parchi divertimento). FOTONICA E MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Ricerca sulla "luce-intelligente" in ambito domotico.	NECESSITA': --> creare punti di contatto/incontro tra imprese e mondo della ricerca attraverso canali istituzionalizzati (es. broker o facilitatore dell'innovazione, eventi condivisi di brainstorming e confronto)	Benessere degli ambienti di vita
CAMBIAMENTO CLIMATICO E CALAMITA': Gestione emergenze ambientali INCLUSIONE SOCIALE: Maggiore attenzione alle categorie fragili CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO: Invecchiamento (attivo) della popolazione	ADATTABILITA': Innovazione dei moduli abitativi temporanei in termini di adattabilità e modularità. VITA INDIPENDENTE: Soluzioni volte al Design Universale (fruibili da tutti). VITA INDIPENDENTE: Progettazioni e soluzioni anche di "Design" di prodotti per l'Active ageing. INTERNET OF THINGS: Soluzioni IOT applicate ai sistemi di illuminazione con riguardo alla salubrità degli ambienti di vita.		COMPETENZE: Design di nuovi prodotti	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

CREATIVE INDUSTRIES	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
	ECONOMIA CIRCOLARE: Recupero dei costi legati all'approvvigionamento delle materie prime	ECONOMIA CIRCOLARE: Tecnologie e Processi volti al recupero e riutilizzo. GESTIONE DELLA RISORSA: Impieghi alternativi dei materiali tradizionali (o di scarto) in contesti creativi.	MATERIALI AVANZATI: Ricerche su materiali innovativi o alternativi da utilizzare al fine di aggiungere valore aggiunto al prodotto oltre a quello garantito grazie al Design. NANOTECNOLOGIA: Ricerche per la preservazione e il miglioramento delle proprietà del manufatto (i.e. impermeabilizzazione tramite nano-pellicola).	COMPETENZE: Studio di tecniche antiche per la valorizzazione delle capacità artigianali (i.e. studio acciaio giapponese)	Materiali innovativi e Biomateriali
	TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO: Preservare/recuperare il territorio dal punto di vista paesaggistico/estetico	RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA: Attrattività del turista-cliente nei luoghi di produzione al fine di trasmettere la cultura del prodotto e associarne l'immagine al territorio e alle altre eccellenze presenti in esso.		COMPETENZE: Marketing e comunicazione	Nuovi modelli di business
	ASPETTO CULTURALE: Ricerca della personalizzazione e della distinzione nel prodotto ASPETTO CULTURALE: Cambiato il modo di comunicare	INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: Attraverso le opportunità offerte dai nuovi strumenti digitali (BIG DATA, Social Network..). INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: Sistemi innovativi per la promozione legata allo storytelling del prodotto. INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: comunicare mediante affinità di linguaggio del valore della produzione artistica e artigianale puntando sulla dimensione social. PERSONALIZZAZIONE DEL PRODOTTO: Servizi a maggior valore aggiunto associati al singolo pezzo (i.e. scansione 3D del piede per scarpa su misura). MASSA CRITICA: Sviluppo di piattaforme digitali e "market place" comuni volte al "marketing di rete".	NANO-MICROELETTRONICA-ICT e FOTONICA: Sensoristica per la garanzia della qualità e autenticità del prodotto artistico. NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Ricerca su applicazioni volte ad aumentare le esperienze interattive (i.e. realtà aumentata/virtuale) e aumentare l'efficacia delle strategie di comunicazione/marketing.	NECESSITA': IMPRESA --> necessità di creare una massa critica di PMI per condividere l'investimento in progetti di ricerca più ampi --> garantire la tutela dei diritti di proprietà intellettuale nei progetti di ricerca condivisi	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti
					Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale
			NANO-MICROELETTRONICA-ICT e NANOTECNOLOGIA: Ricerche per la stampa 3d anche a livello nanometrico	COMPETENZE: Ricerche sulla forma	Progettazioni Creative

SMART MANUFACTURING

DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
	DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI: volto alla riduzione dei consumi e dei costi di produzione	MATERIALI AVANZATI: Ricerche su materiali sostenibili in considerazione dello smantimento stesso del prodotto con riguardo, in particolar modo, ai beni di consumo (self life)	COMPETENZE: Meccatronica e ingegneria dei materiali	Produzioni e processi sostenibili
		MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Intelligenza artificiale dei sistemi SISTEMI AVANZATI DI PRODUZIONE: Progettazione di sistemi autodiagnostici	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA -->Eccessiva burocrazia nei progetti condivisi -->mancanza di un linguaggio comune tra il mondo delle imprese e quello della ricerca	Sistemi cognitivi e automazione
		SISTEMI AVANZATI DI PRODUZIONE: Progettazione di sistemi che garantiscano un aumento della sicurezza dell'operatore in determinate fasi nel ciclo produttivo		Spazi di lavoro innovativi e inclusivi
ASPETTO CULTURALE: Ricerca della personalizzazione e della distinzione nel prodotto	PERSONALIZZAZIONE DEL PRODOTTO: Industrializzazione della customizzazione (i.e. scarpa su misura da scansione 3D del piede)			Nuovi modelli organizzativi e produttivi
	DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI: volta a una migliore e più rapida personalizzazione del prodotto DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI: volta a una migliore ottimizzazione dei processi	MICRO-NANOELETTRONICA-ICT: Ricerca su sistemi complessi di ICT e IOT per maggiore semplificazione e personalizzazione dei processi		Progettazione e tecnologie avanzate di produzione

TREVISO 16.01.2017

SMART AGRIFOOD	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
	ASPETTO CULTURALE: attenzione all'aspetto salutistico degli alimenti	SICUREZZA ALIMENTARE: Produzione di attrezzatura in legno per la lavorazione/trasformazione alimentare per valorizzare il cibo dall'essenza del legno (i.e. stagionatura formaggi - lievitazione pane) SICUREZZA ALIMENTARE: Nuovi metodi di conservazione e trasformazione del prodotto fresco volti ad allungarne la vita di prodotto. SICUREZZA ALIMENTARE: Produzioni agricole salubri, biodinamiche e biologiche. NUTRIZIONE: Miglioramenti dei processi e delle tecniche di analisi sensoriale degli alimenti (i.e. per la produzione di prodotti ortofrutticoli ad elevata qualità).	MATERIALI AVANZATI: Studio dei trattamenti delle superfici a contatto con gli alimenti (i.e. per la stagionatura o preparazione dei prodotti). BIOTECNOLOGIE: Studio di packaging che non rilascino sostanze contaminanti per gli alimenti. BIOTECNOLOGIE - MATERIALI AVANZATI: Studio di materiali attivi nel packaging che aumentino la durata di vita del prodotto.	COMPETENZE: - Organolettica (i.e. rapporto cibo-legno) - Analisi sensoriale - Fitofarmacia- tecniche silvo-culturali - Genomica - Studio dell'impatto ambientale dei trattamenti	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare
	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: minor impatto ambientale delle produzioni (dalla produzione allo smaltimento del prodotto).	AGRICOLTURA DI PRECISIONE: Sistemi automatici basati sul Internet Of Things con algoritmi complessi per la gestione del bosco (i.e. utilizzo di droni..)	BIOTECNOLOGIE: Valenza delle bioplastiche nei processi di produzione agroalimentare ed energetica (i.e. chimica verde) FOTONICA e NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Telerilevamento e mappatura del territorio per la quantificazione della biomassa (LIDAR) e relativa interpretazione dei dati attraverso sistemi di supporto alle decisioni (i.e. in silvicoltura) FOTONICA e NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Telerilevamento e mappatura del territorio (LIDAR) per l'identificazione e la prevenzione dei rischi idrogeologici nei terreni coltivati (i.e. viticoltura su pendenze).	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: --> mancanza di un modello Boston di finanziamento privato delle attività di ricerca, dove le imprese commissionano alle Università, a fronte di un pagamento, specifici progetti di ricerca	Agroalimentare sostenibile
	TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO: Preservare/recuperare il territorio dal punto di vista paesaggistico/estetico. CAMBIAMENTO CLIMATICO: con effetti negativi sul territorio.	ADATTABILITA': Soluzioni per la mitigazione, il contrasto e adattamento climatico attraverso l'implementazione delle KETs. VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA': Impiego dei prodotti "spontanei" tipici al fine di creare una produzione a maggiore valore aggiunto.	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sistemi ICT per la pianificazione della gestione delle risorse naturali (i.e. gestione forestale). NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Applicazioni per il monitoraggio in tempo reale del territorio al fine di valutarne la risposta ai mutamenti climatici.	COMPETENZE: -Tecniche innovative per lo stoccaggio delle CO2	Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche

		GESTIONE DELLA RISORSA: Nuovi metodi di trasformazione delle materie in ambiti diversi da quello alimentare (i.e. produzioni agricole utilizzate in cosmesi)		COMPETENZE: - Preservazione degli alimenti	Processi di trasformazione innovativi e sostenibili
	ASPETTO CULTURALE e SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Maggiore attenzione alla provenienza delle materie e, in particolare, alla valorizzazione di quelle presenti del territorio.	VALORIZZAZIONE: Nuove soluzioni volte alla garanzia di provenienza e qualità delle produzioni di eccellenza al fine di aumentarne il prestigio. INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: Attraverso le opportunità offerte dai nuovi strumenti digitali (BIG DATA, Social Network..) MASSA CRITICA: Studio di sistemi aggregativi e nuovi modelli di business per ovviare alla frammentazione cronica dell'offerta di alcuni settori(i.e. caso segherie).	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Applicazioni per il monitoraggio e la tracciabilità dei diversi processi e passaggi che intervengono nella filiera di prodotto.	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> distanza del settore forestale dalle attività di ricerca anche per ragioni legate all'aspetto generazionale e, talvolta, dalla normativa --> le imprese del settore forestale riconoscono l'incapacità del territorio di applicare i risultati della ricerca (es. pianificazione territoriale)	Tracciabilità e tutela delle filiere

SUSTAINABLE LIVING	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
			MATERIALI AVANZATI: Ricerche su fibre naturali (i.e. legno) per l'impiego in edilizia. MATERIALI AVANZATI: Studi sulle alte prestazioni dei materiali derivanti dal riutilizzo di scarti selezionati e sottoprodotti della produzione (i.e. farina di legno + Polietilene/PVC --> legno ingegnerizzato)	NECESSITA': - ricerca su materiali e design	Edifici e città intelligenti e sostenibili
				COMPETENZE: - ricerca su materiali eco-compatibili	Recupero e rigenerazione restauro architettonico
	ASPETTO CULTURALE: Maggiore attenzione e sensibilità alla sostenibilità ambientale del prodotto, alla sicurezza, alla salute e al benessere della persona	BENESSERE: Comfort dell'abitare (relazioni biofisiche tra materiali e persone)	MATERIALI AVANZATI: Ricerche su collanti/resine che non rilascino con il tempo sostanze nocive (i.e. rilascio formaldeide del legno). NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Trasformazione dei componenti semplici e della sensoristica in un ottica di Smart Home. MATERIALI AVANZATI: Studio dei trattamenti volti alla igienizzazione delle superfici (i.e. termo-trattamento del legno)	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> carenza di comunicazione/divulgazione delle opportunità e dei risultati della ricerca NECESSITA': sviluppo di una database della ricerca per poter usufruire liberamente dei risultati	Benessere degli ambienti di vita
	ASPETTO CULTURALE: Maggiore attenzione e sensibilità alla sostenibilità ambientale del prodotto, alla sicurezza, alla salute e al benessere della persona. CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO: Invecchiamento (attivo) della popolazione			PUNTI DI FORZA FRA RICERCA e MERCATO: l'Università di Padova dispone di un database dei risultati della ricerca che potrebbe essere ulteriormente implementato su richiesta	Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

CREATIVE INDUSTRIES	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
		GESTIONE DELLA RISORSA: Impieghi alternativi dei materiali tradizionali o di scarto (i.e. legno) per la produzione di fibre tessili (i.e. viscosa)	NANOTECNOLOGIA: Ricerche per la preservazione e il miglioramento delle proprietà del materiale (i.e. stuccatura ad alta pressione del legno) BIOTECNOLOGIE: Implementazione delle bioplastiche nei processi di produzioni creative (i.e. occhialeria) FOTONICA: Studio delle tecnologie al plasma applicate alle superfici (i.e. ottica-occhialeria) MATERIALI INNOVATIVI: Studio di nuovi materiali (i.e. legno liquido) aventi applicazione trasversale (i.e. moda e accessori, industria, edilizia, ...)	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> il rapporto tra Università e imprese dovrebbe essere strutturato sia ai fini della formazione delle competenze, sia per collaborazioni in attività di ricerca COMPETENZE: - Ricerche di mercato	Materiali innovativi e Biomateriali
	TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO: Preservare/recuperare il territorio dal punto di vista paesaggistico/estetico.	RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA: Attrattività del turista-cliente nei luoghi di produzione al fine di trasmettere la cultura del prodotto e associarne l'immagine al territorio e alle altre eccellenze presenti in esso (Focus Turismo - i.e. Ville Venete). BUSINESS: Studio e implementazione di strategie volte all' integrazione dei servizi nel prodotto in un' ottica di valorizzazione del prodotto stesso.		CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> difficoltà ad avviare collaborazioni di ricerca con le Università per la scarsa chiarezza sul costo dei servizi offerti e per le lunghe tempistiche di realizzazione	Nuovi modelli di business
	ASPETTO CULTURALE e SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Maggiore attenzione alla provenienza delle materie e, in particolare, alla valorizzazione di quelle presenti del territorio (anche in un ottica di preferenza della c.d. filiera corta). ASPETTO CULTURALE e SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Maggiore sensibilità del consumatore al rispetto dell'ambiente e maggiore propensione a trascorrervi il tempo libero.	RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA: Attrattività del turista-cliente nei luoghi di produzione al fine di trasmettere la cultura del prodotto e associarne l'immagine al territorio e alle altre eccellenze presenti in esso (Focus Prodotto - i.e. legno Foresta del Cansiglio-storia di Venezia). INTERPRETAZIONE DELLA DOMANDA: Sistemi innovativi per la promozione legata allo story-telling del prodotto (i.e. valore del bosco)	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: per aumentare l'efficacia delle strategie di comunicazione/marketing.	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: --> il mancato incontro tra domanda e offerta di ricerca sul territorio veneto fa sì che imprese e enti della ricerca si rivolgano rispettivamente all'estero per soddisfare le richieste e fornire i propri servizi	Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti
					Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale

	ASPETTO CULTURALE e SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: Maggiore sensibilità del consumatore al rispetto dell'ambiente e maggiore propensione a trascorrervi il tempo libero. ASPETTO CULTURALE: Maggiore attenzione alla sicurezza, alla salute e al benessere della persona.	ECodesign: Produzioni sostenibili di elementi di arredo (i.e. Utilizzo legni locali di qualità) NUOVI PRODOTTI: Geolocalizzazione degli indumenti-calzature (i.e. a tutela della sicurezza della persona: in montagna, nei cantieri, per le squadre di soccorso, ecc..)	MATERIALI AVANZATI e NANOTECNOLOGIA: Studio di soluzioni per la protezione della persona applicate ai tessuti, agli indumenti (i.e. tute motociclistiche), alle attrezzature e alle protezioni indossabili e nei luoghi (i.e. materassi) MATERIALI AVANZATI: Studio di soluzioni per il benessere (comfort) della persona applicate ai tessuti, agli indumenti e all'arredamento	COMPETENZE: studio del design applicato ai diversi materiali	Progettazioni Creative
--	---	---	--	--	--------------------------------------

	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
SMART MANUFACTURING	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: minor impatto ambientale delle produzioni (dalla produzione allo smaltimento del prodotto). EFFICIENTAMENTO: Riduzione dei costi e dei consumi del processo di trasformazione.			CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: RICERCA --> difficoltà a trovare imprese che fanno attività di ricerca e che sono disposte a pubblicare i risultati ottenuti COMPETENZE: - Ricerca isotopica - Fotonica - Meccanica	Produzioni e processi sostenibili
				CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> mancanza di neolaureati preparati sull'impiego di tecnologie/tematiche emergenti	Sistemi cognitivi e automazione
					Spazi di lavoro innovativi e inclusivi
		PROTOTIPAZIONE RAPIDA: Creazione di nuovi servizi di prototipazione rapida (i.e. tessile e occhialeria) ECONOMIA CIRCOLARE: Raccolta e rigenerazione delle materie di scarto di un settore in materie prime in un altro attraverso una logica di rete (per la realizzazione di una massa critica dello scarto).		CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> la frammentazione di un settore in numerose realtà economiche di micro e piccola dimensione è percepita come ostacolo alle attività di ricerca	Nuovi modelli organizzativi e produttivi
	ETERogeneità DEI MERCATI: sia dal punto di vista normativo che di natura culturale.	PERSONALIZZAZIONE/FLESSIBILITA' DELLE LINEE PRODUTTIVE: Studio di macchinari in grado di adeguare il prodotto alle esigenze/requisiti di conformità del mercato di destinazione GESTIONE DELLA RISORSA: Nuovi metodi di trasformazione/lavorazione di materie di qualità soggette a subire danni nei processi di trasformazione (i.e. cipollatura del legname di latifoglia)		NECESSITA': creare massa critica a livello di PMI per mobilitare le risorse necessarie all'avvio di progetti di ricerca	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione

VICENZA 17.01.2017

SMART AGRIFOOD	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
	SALUTE CONSUMATORE: Prodotti più salubri (i.e. produzioni biologiche). ASPETTO CULTURALE: attenzione agli alimenti che possano sostituire l'uso di farmaci.	SICUREZZA ALIMENTARE: Prevedere kit di autocontrollo per verificare eventuale presenza di trattamenti illeciti nelle produzioni (i.e. sulla carne bovina). NUTRIZIONE: Sistemi di controllo delle maturazioni in campo per migliorare qualità organolettica delle produzioni agricole. NUTRIZIONE e NUTRACEUTICA: Selezione tipologia alimento in grado di portare benefici curativi. SHELF-LIFE DEL PRODOTTO ALIMENTARE: Soluzioni innovative per il packaging per migliorare la conservazione e soluzioni innovative per aumentare la durabilità dei prodotti freschi o ad alta deperibilità SICUREZZA ALIMENTARE: Tecniche di monitoraggio della catena del freddo.	BIOTECNOLOGIE e NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sviluppo di tecnologie volte al controllo della fase di maturazione del prodotto. BIOTECNOLOGIE: Studio di soluzioni volte all'aumento dell'efficacia del principio attivo presente nell'integratore (nutraceutica). BIOTECNOLOGIE: Studi sui bioreattori modulari al fine del monitoraggio dei processi e di medicine detection (Sicurezza alimentare)	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: RICERCA --> mancanza di finanziamenti privati alla ricerca	Nutrizione, salute e sicurezza alimentare
	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: minor impatto ambientale delle produzioni (dalla produzione allo smaltimento del prodotto). EFFICIENTAMENTO: Riduzione dei costi e dei consumi del processo di trasformazione.	AGRICOLTURA e ZOOTECHNIA DI PRECISIONE: Sistemi automatici basati sul Internet Of Things con algoritmi complessi per la gestione nel settore agricolo e zootecnico.	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sviluppo della sensoristica con applicazione zootecnica volta al monitoraggio costante della salute del bestiame.		Agroalimentare sostenibile
					Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche
		SICUREZZA ALIMENTARE: Nuove tecniche per la refrigerazione, il congelamento e il trasporto	MATERIALI AVANZATI: per il miglioramento delle tecniche di refrigerazione, con particolare attenzione alla coibentazione, all'isolamento termico, al risparmio energetico e a nuove soluzioni refrigeranti sostenibile e naturali (i.e. senza l'impiego di gas).		Processi di trasformazione innovativi e sostenibili
	ASPETTO CULTURALE: Consumatore presta maggiore attenzione alla provenienza delle materie.				Tracciabilità e tutela delle filiere

SUSTAINABLE LIVING

DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
SMART CITIES: Aumento del traffico e del bisogno di sicurezza ASPETTO CULTURALE: Maggiore propensione all' Open Innovation.	ECONOMIA CIRCOLARE: Ottenimento di nuovi materiali mediante la valorizzazione degli scarti di produzione ottenuta attraverso tecniche di inertizzazione(i.e. materiali edilizi). GESTIONE URBANA: Sfruttamento alternativo delle infrastrutture cittadine (i.e. utilizzo della fibra ottica e delle telcamere di rilevazione per elaborare servizi di analisi dell'immagine). GESTIONE URBANA: Interazione applicativa sia tra le infrastrutture cittadine e sia tra le infrastrutture cittadine le strumentazioni private (i.e. sistema di illuminazione "parlante" all'automobilista).	NANO-MICROELETTRONICA-ICT e FOTONICA: Sensoristica e sistemi cloud e di comunicazione condivisi.	PUNTI DI FORZA FRA RICERCA e MERCATO: le collaborazioni di ricerca tra imprese e Università sono agevolate dalla nuove generazione di professori, più aperti e disponibili	Edifici e città intelligenti e sostenibili
				Recupero e rigenerazione restauro architettonico
				Benessere degli ambienti di vita
				Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

CREATIVE INDUSTRIES

DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAJETTORIE
				Materiali innovativi e Biomateriali
				Nuovi modelli di business
ASPETTO CULTURALE: Maggiore propensione del consumatore al viaggio e turismo nel tempo libero	VIRTUALIZZAZIONE: come strumento informativo interno su nuove tecnologie e prodotti ed esterno per la comunicazione ed il marketing RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA: Attrattività del turista-cliente nei luoghi di produzione al fine di trasmettere la cultura del prodotto e associarne l'immagine al territorio e alle altre eccellenze presenti in esso.			Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti
				Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale
				Progettazioni Creative

SMART MANUFACTURING	DRIVER	SFIDE/OPPORTUNITA' MERCATO	KETS	RICERCA-MERCATO	MACRO-TRAIETTORIE
	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: minor impatto ambientale delle produzioni (dalla produzione allo smaltimento del prodotto). EFFICIENTAMENTO: Approvvigionamento da fonti alternative. ECONOMIA CIRCOLARE: Recupero dei costi legati all'approvvigionamento delle materie prime.	SALUBRITA' DEL PRODOTTO: Processi di trattamento di alcune produzioni di qualità non sempre eco-compatibili, ricerca quindi di sistemi di depurazione sostenibili (i.e.nella lavorazione pelli). ECONOMIA CIRCOLARE: Ottenimento di nuovi materiali mediante la valorizzazione degli scarti di produzione ottenuta attraverso tecniche di decomposizione (i.e. depurazione fanghi tramite pirolisi). ECONOMIA CIRCOLARE: Ottenimento di energia mediante la valorizzazione dei reflui ottenuta attraverso tecniche di depurazione (i.e. depurazione acque). ECONOMIA CIRCOLARE: Servizi di gestione, controllo e validazione, recupero, inertizzazione e riutilizzo dei rifiuti speciali e industriali direttamente sul territorio (i.e. oggi il rifiuto o rottame viene esportato e crea valore aggiunto all'estero, Germania in particolare). INDUSTRIA 4.0: Meccanica intelligente con implementazione dell' IOT. ADATTABILITA': Tecnologie per il rinnovamento della vita dei prodotti (i.e. kit di trasformazione auto da endotermiche a elettriche)	BIOTECNOLOGIE: Ricerca volta alla sostituzione dei prodotti chimici nel trattamento delle pelli. NANOTECNOLOGIE: Studi sui nanocomposti per i trattamenti superficiali delle pelli. BIOTECNOLOGIE: Ricerca di soluzioni alternative nei processi altamente inquinanti (i.e. sostanze pfas). NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sistemi ICT per la pianificazione della gestione delle risorse. NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sensoristica per il monitoraggio dei cicli di raccolta reflui, depurazione e filtraggio NANOTECNOLOGIE: Studi delle nanotecnologie come alternative ai trattamenti chimici (i.e. settore tessile).	Competenze: - Studio della pirolisi - Meccanica di precisione - Additive manufacturing - Ricerca software per IoT NECESSITA': IMPRESE --> sviluppo di centri di eccellenza, di investimento comune, su temi specifici --> sviluppare e diffondere la cultura dell'innovazione nelle imprese --> accrescere la sensibilità delle imprese alla tutela della proprietà intellettuale	Produzioni e processi sostenibili

	CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO: innalzamento dell'età media del lavoratore riduce il rendimento e la capacità di apprendimento delle innovazioni tecniche. ASPETTO CULTURALE: Maggiore propensione all' Open Innovation.	INDUSTRIA 4.0: Nuovi sistemi cognitivi per la semplificazione della produzione e assistenza (i.e. auto-diagnosi). INDUSTRIA 4.0: Nuovi sistemi di produzione e prototipazione robotizzata. INDUSTRIA 4.0: Stampa 3D per la produzione di componentistica meccanica di precisione o di elementi di ricambio (i.e. additive o sottrattive manufacturing). INDUSTRIA 4.0: Innovazione dei sistemi di controllo della qualità delle linee di produzione e prototipazione automatizzati, anche tramite l'uso dell'IOT (impiantistica interconnessa) al fine della verifica di conformità, della gestione del difetto e di una maggiore efficienza produttiva INDUSTRIA 4.0: Definizione di protocolli di comunicazione condivisi (in un'ottica di standardizzazione o apertura da valutare). INDUSTRIA 4.0: Implementazione delle prestazioni delle macchine automatiche in ambito componentistica (i.e. rivestimenti particolari)	NANO-MICROELETTRONICA-ICT e SISTEMI AVANZATI NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Ricerche volte all'implementazione delle tecnologie additive e sottrattive manufacturing nella produzione. NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Studi per l'applicazione di modelli matematici e algoritmi	Competenze: - Apprendimento automatico e Intelligenza artificiale (machine learning & deep learning) - ICT e automazione industriale - Architetture ICT CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: IMPRESA --> mancanza di laureati con competenze in sistemi elettronici hard software --> assenza di sinergie tra dipartimenti universitari e dipartimenti e imprese impedisce la condivisione di competenze trasversali NECESSITA': avviare un dialogo continuo e sistematico tra mondo delle imprese e della ricerca sia per la creazione di corsi di laurea in linea con le esigenze del territorio, sia per l'avvio di programmi di stage in azienda	Sistemi cognitivi e automazione
		AMBIENTE DI LAVORO: Sviluppo di robotica "collaborativa" nella produzione industriale (i.e. produzione elettrodomestici)	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Studi per l'applicazione di modelli matematici e algoritmi	Competenze: - User ability ed elettronica	Spazi di lavoro innovativi e inclusivi
	EFFICIENTAMENTO: Riduzione dei costi. ASPETTO CULTURALE: Ricerca della personalizzazione e della distinzione nel prodotto.	ECONOMIA CIRCOLARE: Creazione di una "Borsa telematica" avente database di caratterizzazione del rifiuto per evidenziare possibili impieghi in altri settori e facilitarne lo scambio, con la presenza di un organo di controllo su modello Consob. PERSONALIZZAZIONE DEL PRODOTTO: Necessità di adattare processi di controllo e qualità a piccole produzioni personalizzate time to market. INDUSTRIA 4.0: Controllo e geolocalizzazione dell'impiantistica.	NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sistemi ICT per la pianificazione della gestione delle risorse.	CRITICITA' FRA RICERCA e MERCATO: RICERCA --> errata percezione delle imprese sullo svolgimento "a titolo gratuito" delle attività di ricerca da parte delle Università --> sistema di valutazione accademica che premia la presentazione di pubblicazioni e non la ricerca applicata --> necessità di seguire le istanze UE della ricerca in quanto criterio di valutazione della qualità della ricerca accademica	Nuovi modelli organizzativi e produttivi

		SALUBRITA' DEL PRODOTTO: Studio di macchinari in grado di eliminare i solventi impiegati nelle produzioni (i.e. pelle ed eco-pelle) BUSINESS: Macchinari progettati in un'ottica di vendita del "lavoro-macchina" (i.e. ore o quintali trattati) e non del macchinario stesso. TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: Trasferibilità tra settori di tecnologie di controllo (i.e. plastica-medico -->metallurgia) anche attraverso l'implementazione di sistemi di integrazione a rete trasversale di competenze	MATERIALI AVANZATI: Ricerche sull'accoppiamento dei materiali (i.e. pelle) MATERIALI AVANZATI: Studio di leghe e materiali ad alta resistenza (i.e. alluminio in automotive o ghisa in cantieristica navale e off-shore). NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Sistemi ICT e sensoristica per la gestione dei macchinari (i.e. da remoto, geolocalizzazione, autodiagnosi, ecc..). NANO-MICROELETTRONICA-ICT: Ricerche volte all'implementazione delle tecnologie (i.e. per il controllo di processo, per l'efficienza produttiva, per la progettazione integrata dei componenti e per la produzione di prodotti a zero difetti).	Competenze: - Chimica e Materiali Metallici - Applicazioni Industriali Metallurgiche - Metallurgia Innovativa e Multi-Funzionale PUNTI DI FORZA FRA RICERCA e MERCATO: esperienza positiva di collaborazione tra università e imprese: laboratori organizzati tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova e le imprese	Progettazione e tecnologie avanzate di produzione
--	--	---	---	---	---

Allegato 4 – Schede di valutazione delle traiettorie di sviluppo e tecnologiche per i Tavoli tematici

RIS3 VENETO PROCESSO DI "FINE-TUNING": SELEZIONE DELLE TRAIETTORIE DI SVILUPPO

Venezia – 30 gennaio 2017



Tavolo Permanente “Smart Agrifood”

ANAGRAFICA

NOME _____ COGNOME _____

RAPPRESENTANTE dell'impresa/ente _____

Data **30/01/2017** Firma _____

OBIETTIVO DEL TAVOLO

Le traiettorie tecnologiche e di sviluppo rappresentano le priorità emergenti in termini di eccellenza, di capacità competitiva e di opportunità per l'economia regionale.

Nell'ambito SMART AGRIFOOD le macro-traiettorie già individuate dalla RIS3 regionale sono:

- Agroalimentare sostenibile
- Gestione intelligente delle risorse naturali ed energetiche
- Nutrizione, salute e sicurezza alimentare
- Tracciabilità e tutela delle filiere
- Processi di trasformazione innovativi e sostenibili

Obiiettivo del presente Tavolo è quello di selezionare, tra le specifiche traiettorie emerse nel corso del processo di “Scoperta Imprenditoriale” messo in essere dalla Regione, quelle che si ritengono prioritarie per il sistema economico regionale in tema di investimenti in ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico.

La selezione delle traiettorie avverrà tramite votazione per prioritizzazione in relazione ai seguenti criteri:

- **Criterio 1 “Coerenza con le traiettorie”** (di competenza del Management Team). Consiste in un controllo sulle specifiche traiettorie al fine di accertare l'effettiva coerenza con le macro-traiettorie già presenti.
- **Criterio 2 “Corrispondenza”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione agli asset di settore e di ricerca presenti sul territorio regionale.
- **Criterio 3 “Prossimità al mercato”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione alla loro effettiva possibilità di attuazione e “cantierabilità” degli interventi ad esse collegati nel medio-breve periodo.

LEGENDA

* A seguito di analisi e approfondimento sui contributi ricevuti, sulla base del Criterio 1 “Coerenza delle traiettorie”, la traiettoria è stata riposizionata rispetto alla macro-traiettoria inizialmente indicata.

Il colore di sfondo indica l’ambito di provenienza in origine indicato:

-  Smart Manufacturing
-  Smart Agrifood
-  Creative Industries
-  Sustainable Living

** Traiettoria emersa dai contributi raccolti nella prima fase (periodo 2014-2016) di individuazione delle macro-traiettorie.

AGROALIMENTARE SOSTENIBILE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	1. Sviluppo dell'agricoltura e zootecnia di precisione (es. per valutazione del rateo variabile nelle concimazioni, irrigazioni, trattamenti, dei rischi idrogeologici – sensori di precisione, multispettrale e iperspettrale, LiDAR scan)			
		2. Biotecnologie nelle produzioni agricole in un'ottica di maggiore precisione finalizzata ad ottenere prodotti di alta qualità, nel miglioramento genetico e nella difesa da funghi e parassiti animali.			
		3. Tecnologie volte alla riproduzione di ecosistemi specifici e funzionali per le colture del territorio (es. microclima, habitat, insetti, ecc.)			
		4. Sviluppo di prodotti e attrezzature più efficienti per la produzione nell'agricoltura biologica.			
		5. Analisi dei Big Data per la creazione di algoritmi complessi e di sistemi di supporto alle decisioni (es. modelli previsionali epidemiologici, climatici, ecc.)			
		6. Sistemi automatici basati sull' <i>Internet of Things</i> con algoritmi complessi per la gestione del settore agricolo e zootecnico (es. gestione del campo/bosco attraverso droni).			
		7. *Nell'ambito del miglioramento genetico animale, la possibilità di controllare la prevalenza di maschi o femmine (cosiddetto SESSAGGIO), per una gestione efficiente delle risorse.			
		8. * Monitoraggio e acquisizione innovativa di dati (nel settore dell'energia e agricolo) mediante droni (SAPR), a cui si applicano sensori termografici, RGB, multispettrali.			
		9. **Impiego di sistemi di georeferenziazione per l'agricoltura di precisione.			

AGROALIMENTARE SOSTENIBILE (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	1. Innovazioni per l'identificazione dei residui da fitofarmaci.			
		2. Innovazioni per ottimizzazione dello stato nutrizionale e della difesa fitosanitaria ecosostenibile delle colture.			
		3. Innovazioni per l'analisi della biodiversità delle produzioni agricole locali (es. patrimonio olivicolo gardesano).			
		4. Sistema di produzione eco-sostenibile per ridurre ed eliminare gli interventi chimici nell'ambiente (es. sostituzione del diserbo con tecniche alternative come lavorazioni meccaniche).			
		5. Biotecnologie per lo studio di piante resistenti ai patogeni e alle condizioni climatiche avverse (es. siccità).			
		6. Impiego di tecnologie in grado di rilevare la presenza di patologie e parassiti (es. "mosca dell'ulivo") per ridurre l'impiego di fitosanitari e aumentarne l'efficacia.			
		7. Impiego di tecnologie per la riduzione dei trattamenti fitosanitari e nell'uso di principi attivi meno impattanti.			
		8. Impiego delle tecnologie abilitanti in produzioni salubri, biologiche, biodinamiche.			
		9. Innovazioni volte alla conservazione della sostanza organica dei suoli e nella conseguente vitalità microbica e all'identificazione nel terreno di elementi estranei al processo di assimilazione/nutrizione della pianta. (Biotecnologia nel miglioramento genetico e nella valorizzazione biodiversità vegetale, nella difesa da funghi e parassiti animali,).			
		10. Sviluppo di colture resistenti a virus e malattie fungine ecc. (es. ricerca di <i>cultivar</i> resistenti partendo dai vitigni autoctoni).			
		11. **Sviluppo di modalità per il recupero di specialità agricole antiche e tradizionali di alta qualità.			
		12. *Innovazione nell'offerta genetica e genotipica della varietà clonale (es. a scopo viticolo).			

AGROALIMENTARE SOSTENIBILE (3)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	1. Impiego per scopi alimentari dei prodotti forestali secondari/spontanei al fine di creare una produzione a maggiore valore aggiunto (es. mirtilli, miele, ecc.)			
		2. **Sviluppo di modalità e tecnologie a favore di sistemi integrati tra agroalimentare, turismo ed ecologia.			
		3. *Valorizzazione delle produzioni agricole-forestali di prestigio per dare continuità produttiva e vita alle aree interessate.			
		4. *Applicazione di tecnologie digitali per la valorizzazione multifunzionale del patrimonio territoriale (es. forestale) anche compatibili con i sistemi di certificazione internazionali. (es. Applicazione di sistemi geografici informativi – GIS, di supporti di <i>remote sensing</i> , utilizzo della tecnologia LiDAR e uso sperimentale di ultima generazione approfondendo le possibili applicazioni di monitoraggio aereo e visivo attraverso i dispositivi di rilevamento quali: fotocamere calibrate, telecamere, sensori odorigeni, spettrografi..).			
		5. *Prodotti innovativi e ad alte prestazioni derivanti dalle materie prime del bosco e impiegabili in settori non tradizionali (es. utilizzo tecnologie abilitanti su legno per prodotti di cosmesi, salute e benessere).			

GESTIONE INTELLIGENTE DELLE RISORSE NATURALI ED ENERGETICHE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	GESTIONE INTELLIGENTE DELLE RISORSE NATURALI ED ENERGETICHE	1. *Recupero dei sottoprodotti derivanti dalle attività di produzione/trasformazione delle filiere agroalimentari (vedi compost on farm).			
		2. *Soluzioni innovative per convertire scarti agroalimentari e forestali in prodotti a valore aggiunto e a minore impatto ambientale (es. bioplastiche per packaging intelligente o derivanti da bioetanolo, chimica verde).			
		3. Utilizzo degli scarti ottenuti dalla segazione di tronchi di pregio per la produzione di carbonella tracciabile e certificata secondo uno schema di gestione forestale sostenibile.			
		4. Riutilizzo degli scarti o produzioni organiche per lo sviluppo di nuovi materiali.			
		5. *Recupero materiale legnoso per processo di cogenerazione (mediante utilizzo di biotecnologie).			
		6. *Recupero e trasformazione degli scarti da industria agro-alimentare per la produzione di energia (es. biogas) o fertilizzanti/alimento per il settore primario.			

GESTIONE INTELLIGENTE DELLE RISORSE NATURALI ED ENERGETICHE (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	GESTIONE INTELLIGENTE DELLE RISORSE NATURALI ED ENERGETICHE	1. Soluzioni per il monitoraggio/gestione delle risorse tramite utilizzo dei bigdata e ICT.			
		2. *Studio e applicazione di sistemi innovativi (organizzazione-produzione-marketing) per la valorizzazione dei prodotti forestali in Veneto, con particolare attenzione ai boschi di latifoglie nobili (es. castagno, frassino, acero, tiglio e ciliegio).			
		3. *Soluzioni tecniche e gestionali della risorsa foresta al fine di bloccare l'inutilizzo da parte dei proprietari e rendere disponibile ed economicamente conveniente e sostenibile la materia prima legno per le industrie ed imprese locali e non.			

NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE	1. *Soluzioni per il miglioramento della <i>shelf-life</i> dei prodotti agroalimentari (es. vini bianchi senza solfiti aggiunti).			
		2. Soluzioni per il controllo in linea e in laboratorio dell'integrità del packaging per garantirne le proprietà di conservazione e delle specifiche.			
		3. Soluzioni innovative volte al monitoraggio della catena del freddo.			
		4. Soluzione per il miglioramento dei processi e delle tecniche di analisi sensoriale degli alimenti.			
		5. Utilizzo di bioreattori modulari al fine del monitoraggio dei processi e di <i>medicine detection</i> .			
		6. **Sviluppo di conservanti naturali innovativi (es. biofilm, fitoestratti, ecc.)			
		7. Packaging innovativo e più sostenibile per prodotti agroalimentari con l'utilizzo di materiali (anche "attivi") che non rilascino sostanze contaminanti negli alimenti e di sensoristiche più performanti in grado di aumentare la <i>shelf-life</i> e di identificare l'eventuale contaminazione del prodotto, specie per i prodotti freschi o ad alta deperibilità.			
		8. Trattamenti speciali avanzati per biomateriali utilizzati per scopi alimentari. (es. utilizzo di antiadesivi per materiali organici e biologici attraverso trattamenti nanotecnologici)			

NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE	1. *Trasformazione del prodotto con estrazione innovativa degli antiossidanti da reintegrare nel prodotto di origine o destinarlo a integratori salutistici e medicamentosi (nutraceutica).			
		2. *Innovazioni in campo alimentare attraverso lo sviluppo di nuovi ingredienti funzionali o addizionati di sostanze (es. nutraceutica: invecchiamento attivo, fasce d'età, abbassamento indice glicemico...)			
		3. *Impiego di biomarcatori per la medicina personalizzata.			
		4. **Utilizzo di specifiche soluzioni alimentari in grado di portare benefici curativi.			
		5. Utilizzo di materie prime combinate per dei prodotti attenti all'alimentazione umana (es. contrastare problemi di intolleranza, allergia o causa di malattie).			
		6. Migliorare la salute e il benessere dei consumatori, attraverso cibi in grado di apportare elementi funzionali al miglioramento dello stato di salute (es. biopeptidi, omega 3 o altro).			

NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE (3)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE	1. *Innovazioni nella metodologia di allevamento con ridotto utilizzo di antibiotici (es. in grado di fare insorgere resistenza nei ceppi batterici con possibile compromissione nell' utilizzo degli stessi per gli umani).			
		2. Gestione dell'allevamento attraverso sistemi di monitoraggio e controllo in tempo reale della salute e del benessere degli animali e del loro impatto ambientale. (es. monitoraggio continuo degli animali per evidenziare qualsiasi forma di alterazione permettendo di utilizzare il farmaco in maniera efficace).			
		3. **Sistemi di controllo delle maturazioni in campo per migliorare la qualità organolettica delle produzioni agricole.			
		4. Sviluppo di fertilizzanti contenenti principi attivi per il miglioramento delle proprietà nutritive del prodotto.			
		5. Applicazione e ricerca di innesti e metodi genomici, basati sul DNA, per l'identificazione, la caratterizzazione, valorizzazione, la tracciabilità ed il controllo dei microrganismi (batteri, lieviti e muffe).			
		6. Identificazione nel terreno di elementi estranei al processo di assimilazione/nutrizione della pianta/animale per migliorare la qualità organolettica del prodotto finale			
		7. Sviluppo di kit diagnostici, a costi contenuti, per le aziende zootecniche.			
		8. Impiego di sostanze organiche efficienti tanto quanto i principi attivi usati per la difesa fitosanitaria al fine di tutelare la salute del consumatore.			
		9. Soluzioni non invasive in linea e in laboratorio per la rilevazione di contaminanti e di corpi estranei nei prodotti alimentari.			
		10. Sistemi di rilevazione di analiti importanti in agroalimentare - Biosensoristica e strumentazione elettronica collegata per lettura dei segnali			
		11. *Trasformazione di sostanze vegetali forestali per usi cosmetici in filiera corta (Processi di estrazione nano molecolare di sostanze vegetali per la produzione cosmetica).			
		12. Soluzioni per la produzione di attrezzatura in legno certificata quale materiale "sicuro" per la lavorazione e trasformazione alimentare.			

TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE	1. Sviluppo di sistemi completi di tracciabilità di tutta la filiera dalla materia prima al consumatore, con indicazione geografica del territorio di produzione (anche a livello di stabilimento) e indicazioni degli elementi e dati salutistici e nutrizionali (es. filiera zootecnica).			
		2. Progettazione di <i>database</i> customizzati per singola tipologia di alimento, o prodotto alimentare, con lo scopo di poter definire, in maniera scientifica, l'effettiva provenienza del prodotto dalla zona dichiarata in etichetta.			
		3. Sviluppo di sistemi integrati hardware-software per l'etichettatura e la tracciabilità dei prodotti agroalimentari e per il controllo delle attività di produzione (es. etichetta parlante) e raccolta coadiuvati da un protocollo di confezionamento, al fine di garantire l'autenticità di prodotti certificati (es. filiera ittica).			
		4. Nuove soluzioni volte alla riconoscibilità e comunicabilità del prodotto anche attraverso l'implementazione di tecniche innovative rivolte allo <i>User experience</i> .			
		5. Tracciabilità della vendita dei prodotti intesa alla verifica della corrispondenza con i mercati di destinazione scelti e Innovazioni nel collegamento tra il committente e il sistema di fornitura per la tracciatura del prodotto (introduzione di ICT).			
		6. *Innovazioni per la tracciabilità del prodotto agroalimentare e l'individuazione dei parametri di qualità attraverso l'uso di (bio) tecnologie analitiche innovative (esempio: valutazione dell'origine geografica della qualità e della salubrità delle produzioni agroalimentari venete quali l'olio Garda Dop, ecc.).			

TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE (2)

AMBITO	MACRO- TRAIETTORIA	TRAIETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE	1. Sviluppo di marchi di qualità (esempio: marchio Qualità Verificata) per valorizzazione delle produzioni di eccellenza, attuando anche azioni di co-marketing con il settore turistico del Veneto			
		2. Identificare, sviluppare e testare soluzioni che permettano di introdurre protocolli di sostenibilità nelle produzioni agroalimentari orientate alla valorizzazione del territorio veneto.			
		3. *Definizione di un protocollo di sostenibilità che porti alla certificazione omnicomprensiva di prodotto, azienda e distretto.			
		4. *Sviluppo di soluzioni innovative per la valorizzazione commerciale dei prodotti legnosi e non del bosco/foresta			
		5. *Studio e applicazione di sistemi innovativi nell'ambito dell'organizzazione, della produzione e del marketing volta alla valorizzazione dei prodotti forestali, con particolare attenzione ai boschi di latifoglie nobili (esempio: castagno, frassino, acero, tiglio e ciliegio)			

PROCESSI DI TRASFORMAZIONE INNOVATIVI E SOSTENIBILI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	PROCESSI DI TRASFORMAZIONE INNOVATIVI E SOSTENIBILI	1. *Sviluppo della robotizzazione per una gestione slow farm dei processi produttivi agricoli e di imballaggio dei prodotti			
		2. **Modalità innovative per la creazione o il recupero di nuove filiere attraverso iniziative trasversali (es. baco da seta, canapa, ecc.)			
		3. Nuove tecniche per la refrigerazione, il congelamento e il trasporto del prodotto agroalimentare (es. coibentazioni, isolamenti termici, soluzioni refrigeranti sostenibili e naturali)			
		4. Sviluppo e introduzione di metodiche innovative basate sul DNA, come base per proporre servizi innovativi a privati per monitorare e migliorare la propria salute e alle aziende per migliorare la propria competitività.			
		5. *Introduzione di soluzioni sostenibili nel settore agroalimentare (esempio: biotecnologie per uso di lieviti con utilizzo di bassa anidride solforosa), nella distribuzione del prodotto e nella comunicazione dello stesso.			
		6. *Produzione sostenibile di molecole biotecnologiche (esempio: Bio Butandiolo) per l'utilizzo nel settore delle plastiche rinnovabili.			
		7. *Sviluppo di sistemi innovativi per la trasformazione alimentare dei prodotti "pronti all'uso".			
		8. *Sviluppo di sistemi innovativi per la cottura del prodotto alimentare, ai fini del prolungamento della <i>shelf life</i> dei prodotti e del confezionamento degli stessi (es. cottura del pescato)			

PROCESSI DI TRASFORMAZIONE INNOVATIVI E SOSTENIBILI (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART AGRIFOOD	PROCESSI DI TRASFORMAZIONE INNOVATIVI E SOSTENIBILI	1. *Sviluppo di tecnologie pulite per l'utilizzo di biocombustibili innovativi (es. biocombustibili legnosi)			
		2. *Sviluppo di soluzioni per il riutilizzo e la valorizzazione dei reflui da trasformazione primaria (es. oleari)			
		3. *Sviluppo di interventi per il recupero dei polifenoli dalle produzioni agroalimentari (es. settore vitivinicolo)			

OSSERVAZIONI

TRAIETTORIE NON SELEZIONATE PER INSUSSISTENZA DEL CRITERIO DI COERENZA:

MACRO-TRAIETTORIA	TRAIETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1</u> Coerenza con le traiettorie
AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	- “Per fare prodotti sostenibili bisogna prima creare negli apporti aziendali una cultura di vita sostenibile. Solo se c'è cultura poi nascono i veri prodotti sostenibili. Bisognerebbe finanziare la cultura sostenibile in azienda. Puntare a modelli nuovi. I vecchi modelli di responsabilità sociale hanno fallito. Sono lontani dalla realtà.”	Contributo non coerente
TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE	- Valorizzare la selvicoltura veneta attraverso la certificazione FSC.	Contributo non coerente
TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE	- Sviluppo di azioni volte a una maggiore tutela all'estero della territorialità dei prodotti e del "Fare made in Italy" e dell'"Italian Sounding Product".	Contributo non coerente
TRACCIABILITA' E TUTELA DELLE FILIERE	- Sviluppo di progetti di valorizzazione dei prodotti agroalimentari veneti (esempio: vini Veronesi) volti alla loro promozione e tutela.	Contributo non coerente
AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	- “Produzione”	Descrizione insufficiente
AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	- “Importante anche la meccanizzazione della foresta”	Descrizione insufficiente
AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	- “Importante anche studiare un sistema di riordino fondiario”	Contributo non coerente
AGROALIMENTARE SOSTENIBILE	- “Servizio al consumatore finale”	Descrizione insufficiente
SICUREZZA E SALUTE (VITA INDIPENDENTE E ATTIVA)	- “Per fare prodotti sostenibili bisogna prima creare negli apporti aziendali una cultura di vita sostenibile. Solo se c'è cultura poi nascono i veri prodotti sostenibili. Bisognerebbe finanziare la cultura sostenibile in azienda. Puntare a modelli nuovi. I vecchi modelli di responsabilità sociale hanno fallito. Sono lontani dalla realtà.”	Contributo non coerente
NUTRIZIONE, SALUTE E SICUREZZA ALIMENTARE	- “Nuovi prodotti salutistici e alta tecnologia per la produzione”	Descrizione insufficiente

RIS3 VENETO
PROCESSO DI "FINE-TUNING":
SELEZIONE DELLE TRAIETTORIE DI SVILUPPO

Venezia – 30 gennaio 2017



Tavolo Permanente “Smart Manufacturing”

ANAGRAFICA

NOME _____ COGNOME _____

RAPPRESENTANTE dell'impresa/ente _____

Data **30/01/2017** Firma _____

OBIETTIVO DEL TAVOLO

Le traiettorie tecnologiche e di sviluppo rappresentano le priorità emergenti in termini di eccellenza, di capacità competitiva e di opportunità per l'economia regionale.

Nell'ambito SMART MANUFACTURING le macro-traiettorie già individuate dalla RIS3 regionale sono:

- Produzioni e processi sostenibili
- Sistemi cognitivi e automazione
- Spazi di lavoro innovativi e inclusivi
- Nuovi modelli organizzativi e produttivi
- Progettazione e tecnologie avanzate di produzione

Obiettivo del presente Tavolo è quello di selezionare, tra le specifiche traiettorie emerse nel corso del processo di “Scoperta Imprenditoriale” messo in essere dalla Regione, quelle che si ritengono prioritarie per il sistema economico regionale in tema di investimenti in ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico.

La selezione delle traiettorie avverrà tramite votazione per prioritizzazione in relazione ai seguenti criteri:

- **Criterio 1 “Coerenza con le traiettorie”** (di competenza del Management Team). Consiste in un controllo sulle specifiche traiettorie al fine di accertare l'effettiva coerenza con le macro-traiettorie già presenti.
- **Criterio 2 “Corrispondenza”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione agli asset di settore e di ricerca presenti sul territorio regionale.
- **Criterio 3 “Prossimità al mercato”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione alla loro effettiva possibilità di attuazione e “cantierabilità” degli interventi ad esse collegati nel medio-breve periodo.

LEGENDA

* A seguito di analisi e approfondimento sui contributi ricevuti, sulla base del Criterio 1 “Coerenza delle traiettorie”, la traiettoria è stata riposizionata rispetto alla macro-traiettoria inizialmente indicata.

Il colore di sfondo indica l’ambito di provenienza in origine indicato:

-  Smart Manufacturing
-  Smart Agrifood
-  Creative Industries
-  Sustainable Living

** Traiettoria emersa dai contributi raccolti nella prima fase (periodo 2014-2016) di individuazione delle macro-traiettorie.

PRODUZIONI E PROCESSI SOSTENIBILI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	PRODUZIONI E PROCESSI SOSTENIBILI	1. *Innovazione digitale del mercato dei prodotti ambientali, applicazione di sistemi avanzati di <i>data mining</i> , tracciabilità digitale del ciclo di vita e caratterizzazione dei prodotti di riciclo (digitalizzazione del LCA e LCC delle materie prime e seconde).			
		2. Progetti di caratterizzazione dei materiali (es. metalli, leghe ecc.) e di sviluppo di software assistito dai risultati del controllo di processo e di prodotto presso le unità produttive.			
		3. Realizzazione di componenti, anche micro, realizzati con tecniche additive per sistemi di alimentazione pellet.			

PRODUZIONI E PROCESSI SOSTENIBILI (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	PRODUZIONI E PROCESSI SOSTENIBILI	1. *Produzioni e processi produttivi sostenibili, come driver di innovazione dell'efficienza energetica (es. stampa 3D di grandi dimensioni con materiali innovativi e naturali: marmo di recupero, ceneri volanti di centrali termiche, residui di miniera e leganti naturali).			
		2. *Soluzioni energetiche green e l'autosostenibilità per migliorare e ottimizzare i processi produttivi.			
		3. *Depurazione delle acque (es. microfiltrazione delle acque da processi industriali) anche con la valorizzazione dei reflui per l'ottenimento di energia			
		4. *Realizzazione di nuovi macchinari con l'utilizzo di materiali e componenti innovativi atti al risparmio energetico.			
		5. *Tecnologie per l'uso e lo sfruttamento intelligente e razionale delle risorse.			
		6. Definizione dei requisiti e sviluppo di soluzioni per la produzione ad elevata sostenibilità attraverso la minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime e l'ottimizzazione delle lavorazioni e dei trattamenti (es. getti in acciaio).			
		7. Validazione di prodotti ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità.			
		8. Migliorare le prestazioni energetiche e di autopulizia di manufatti e rendere efficiente la produzione.			
		9. Soluzioni produttive, materiali innovativi e sostenibilità nella produzione della ghisa.			
		10. Sviluppo di componenti metallici o meno (polimeri, compositi, ecc.) ad alte prestazioni ed elevata sostenibilità attraverso la minimizzazione degli scarti e degli sprechi di risorse e materie prime, ed ottimizzando le lavorazioni e trattamenti nella piena tracciabilità lungo la filiera produttiva.			

PRODUZIONI E PROCESSI SOSTENIBILI (3)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	PRODUZIONI E PROCESSI SOSTENIBILI	1. *Tecnologie per l'innovazione dei processi di fabbricazione che consentono di passare da una <i>lean production</i> ad una <i>lean e clean production</i> .			
		2. *Innovazioni nei cicli produttivi delle lavorazioni/trattamenti/processi altamente inquinanti (es. sostanze PFAS) per un minore impatto ambientale.			
		3. Materiali e prodotti eco-compatibili ed eco-friendly, in grado di ridurre l'impatto ambientale degli scarti di produzione e soprattutto del prodotto alla fine del suo ciclo di vita.			
		4. Tecnologie per il rinnovamento della vita dei prodotti (es. Kit di trasformazione auto da endotermiche ad elettriche)			
		5. Sistemi innovativi di controllo e utilizzo dell'acqua di processo per circuiti primari e secondari al fine di ulteriormente stabilizzare/migliorare i parametri di temperatura e qualità del fluido.			
		6. Sviluppo di una generazione innovativa di stampi per fonderia, finalizzati alla sostenibilità economica dei processi.			
		7. Sviluppo di produzioni e processi ad elevata sostenibilità ambientale ed economica attraverso nuove soluzioni di trasferimento tecnologico.			
		8. *Trattamento chimico-fisico dei fanghi galvanici e recupero dei gas fluorurati da impianti (es. frigoriferi). Estrazione da sottoprodotti o prodotti secondari in generale materiali/sostanze con prestazioni che ne permettono nuovi utilizzi.			
		9. *Processi innovativi per la riduzione e inertizzazione della pericolosità dei rifiuti speciali/pericolosi (es. contenenti amianto) e/o riutilizzo in nuovi cicli produttivi e/o riutilizzo ai fini energetici. Estrazione da sottoprodotti o prodotti secondari in generale materiali/sostanze con prestazioni che ne permettono nuovi utilizzi.			
		10. *Sviluppo di tecnologie di idrometallurgia per il riciclo di metalli ad elevato valore aggiunto e di tecnologie avanzate per la gassificazione e pirolisi.			

SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE	1. *Sviluppo di specifici macchinari semi-automatici o robotici per ricreare azioni di lavorazione attualmente svolte in modo manuale. (es. battitura dell'oro)			
		2. *Sviluppo di linee innovative di produzione/montaggio/imballaggio automatiche.			
		3. *Realizzazione di ambienti integrati di produzione basati su automazione avanzata e robotica (es. macchine intelligenti, automazione avanzata e robotica).			
		4. Soluzioni per la gestione avanzata della manutenzione, qualità e logistica; strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi; strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti.			
		5. *Meccanizzazione di processi di lucidatura superficiale mediante macchine utensili automatiche.			
		6. *Sviluppo di soluzioni automatizzate del sistema di produzione connesse con il sistema di gestione aziendale attuale, al fine di controllare e ottimizzare i processi.			
		7. *Miglioramento produttività nell'ambito nella produzione attraverso IoT PdV/ robot antropomorfi e linee automatizzate.			
		8. Automazione applicata al processo produttivo per sostituire il lavoro delle persone, in particolare dove c'è pericolo per la propria incolumità, automatizzando le operazioni ripetitive o pericolose.			

SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	Criterio 1* Coerenza con le traiettorie	Criterio 2 Corrispondenza	Criterio 3 Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE	1. *Soluzioni di controllo mecatronico integrato e da remoto.			
		2. *Realizzazione di unità di alimentazione intelligenti a basso costo in grado di connettersi e dialogare con una rete (IOT) e capaci di monitorare prestazioni, utilizzo e livelli di manutenzione.			
		3. *Applicazione di metodologie <i>Industry 4.0</i> sugli impianti prodotti al fine di ottenere: un monitoraggio automatico <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE), una gestione manutenzione predittiva, connettività in tempo reale per attività di <i>Service</i> e <i>trouble shooting</i> .			
		4. *Sistemi intelligenti di lavorazione, monitoraggio e controllo di processo, micro-fabbricazione e micro-dosaggio per il sistema manifatturiero.			
		5. Sviluppo di macchine intelligenti, di sistemi di automazione avanzati e robotici per aumentare l'autonomia del macchinario nella fase di utilizzo, sia in termini di manutenzione che di ottimizzazione dei parametri di processo e soluzioni avanzate di supervisione e controllo ottimo (anche distribuito e a eventi discreti).			
		6. Sviluppo di metodologie, tecnologie, materiali e strumenti integrati di controllo qualità e logistica di produzione per supportare una produzione a bassissimo numero di difetti (<i>zero defect manufacturing</i>).			
		7. Adattamento dei processi di controllo e qualità a piccole produzioni personalizzate <i>time to market</i>			
		8. Sistemi intelligenti di AUTO-STARTING.			
		9. Sistemi cognitivi e automazione per il controllo preventivo delle proprietà fisiche, chimiche, meccaniche, dimensionali e qualitative dei materiali durante le diverse fasi produttive (es. processi di fonderia e laminazione).			
		10. Soluzioni <i>Machine Learning</i> per la Manutenzione Predittiva, <i>Soft Sensing</i> e Diagnostica avanzata e Autodiagnosi.			
		11. Sviluppo di dispositivi intelligenti e di sistemi di automazione avanzati che adottino nuove soluzioni ICT di raccolta, elaborazione ed utilizzo delle informazioni provenienti da reti di sensori di nuova generazione, dalle serie storiche di banche dati e dalle interazioni discrete uomo-macchina.			

		12. Sviluppo di un sistema di supporto all'ottimizzazione di funzioni obiettivo concorrenziali di Qualità, Energia, Costo e Tempo.			
		13. Sviluppo di tecniche di analisi e verifica di sicurezza dei sistemi software.			
		14. Soluzioni di Ingegneria dell'Affidabilità dei componenti critici.			
		15. Integrazione, in una soluzione ad alta flessibilità, delle tecnologie ad (esempio <i>IOT devices, Cloud, Model Based testing, Machine learning</i> , ecc).			

SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE (3)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE	1. Sistemi avanzati per il rapporto uomo-macchina, nuove interfacce, ottimizzazione dei set-up e riduzione <i>lead-time</i> (es. IoT, <i>fog computing</i> , CPS e <i>smart production</i>).			
		2. Sviluppo di sistemi di guida autonomi ed intelligenti all'interno di spazi circoscritti.			
		3. Sistemi avanzati di raccolta, archiviazione e monitoraggio parametri per l'ottimizzazione di processo.			
		4. Innovazione nei processi di produzione con impiego di soluzioni ICT per la digitalizzazione dei vari centri di lavoro con messa in linea (es. impiego di macchine e impianti con controllo digitale a ciclo continuo con dotazione di magazzino con carico e scarico automatizzati).			
		5. *Soluzioni innovative per la simulazione e validazione dei processi per prodotti avanzati.			
		6. *Sviluppo di piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione in grado di supportare l'interoperabilità tra vari strumenti di pianificazione anche di tipo modulare.			
		7. *Strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi (es. strumenti di analisi e presentazione dei dati per fornire in tempi utili e contestualizzati le informazioni necessarie a prendere decisioni informate; tecnologie e applicazioni di realtà virtuale/aumentata per la gestione del prodotto/processo/sistema; applicazioni a supporto di servizi innovativi relativi a informazioni di prodotto, processo e avanzamento della produzione, sviluppo e integrazione di software per la costruzione automatica dei modelli del processo mediante connessione in tempo reale con lo <i>shop floor</i>).			
		8. *Modellazione e simulazione per la <i>Sustainable supply chain</i> , anche mediante strumenti integrati di sistemi di produzione e relativi componenti.			
		9. Sviluppo di sensori, sistemi <i>embedded</i> e di elaborazione dei dati e di intelligenza artificiale.			

SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE (4)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	SISTEMI COGNITIVI E AUTOMAZIONE	1. *Lavorazione di precisione per asportazione e taglio di materiale con tecnologie sottrattive, anche laser.			
		2. *Industria 4.0 e sue declinazioni nell'ambito operativo della M3.			
		3. Lavorazioni di precisione mediante fabbricazione additiva e ibrida (additiva e sottrattiva) sia su base metallica che polimerica.			

SPAZI DI LAVORO INNOVATIVI E INCLUSIVI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	SPAZI DI LAVORO INNOVATIVI E INCLUSIVI	1. *Innovazioni dell'organizzazione del lavoro, partecipazione attiva e coinvolgimento di tutti i player alla costruzione delle dinamiche innovative.			
		2. *Soluzioni per un nuovo modo di concepire il rapporto uomo macchina (es. postazioni ergonomiche, illuminazione dinamica, robotica collaborativa).			
		3. *Soluzioni integrate dirette al comfort vibro-acustico e alla qualità dell'ambiente nei luoghi di lavoro.			

NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI E PRODUTTIVI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI E PRODUTTIVI	1. Sviluppo di nuovi modelli di commercializzazione innovativi di prodotti e sottoprodotti volti a favorire una più efficace mobilitazione delle risorse sul territorio (es. filiera legno).			
		2. **Customizzazioni sia in termini di design che di funzionalità (packaging, assemblaggio di materiali diversi, sistemi di lavorazione in linea)			
		3. *Servizi specialistici di testing e consulenza ingegneristica (es. calcolo strutturale).			
		4. Sviluppo di processi organizzativi nella prima trasformazione del prodotto in filiere corte (es. legno).			
		5. Interventi di digitalizzazione dei processi creativi e produttivi nelle PMI e collegamento a livello internazionale di tali processi (es. condivisione via <i>cloud</i> dei laboratori di R&D/analisi/progettazione).			
		6. Industrializzazione della customizzazione/personalizzazione nella produzione di beni di consumo, anche attraverso sistemi di digitalizzazione e IoT (es. scarpa su misura da scansione 3D del piede)			
		7. Strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi e strumenti di simulazione integrati di sistemi di produzione e relativi componenti ai fini della tracciabilità, eliminazione scarti, accesso a nuovi mercati.			

PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE	1. *Sviluppo di tecnologie pulite (misurazione laser, sensoristica, scanner multisensoriali, ecc.) e processi organizzativi in filiere corte (es. filiera legno).			
		2. Sviluppo e produzione di materiali preformati per efficientamento dei processi (es. ceramiche per fusione di leghe di alluminio).			
		3. **Applicazione dell'Eco design volta ad una maggior durata del prodotto con minor consumo energetico e peso, riduzione delle masse in movimento o riduzione degli attriti delle parti in movimento.			
		4. Tecnologie per l'uso e sfruttamento intelligente e razionale delle risorse - Tecnologie ALM - <i>Additive Layer Manufacturing</i> .			
		5. Innovazione nella costruzione di macchinari e attrezzature utilizzando materiali più resistenti e sicuri, con una attenzione legata al rispetto e tutela ambientale, risparmio ed efficienza energetica (es. giostre)			
		6. *Soluzioni per la produzione di macchinari con materiali in grado di garantire la sicurezza nell'utilizzo unendo, al contempo, vantaggi in termini di risparmio di tempo nella costruzione-installazione (es. giostre)			

PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	Criterio 1* Coerenza con le traiettorie	Criterio 2 Corrispondenza	Criterio 3 Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE	1. *Sviluppo e innovazione dei processi produttivi manifatturieri che si caratterizzano per la compresenza nel prodotto finale di un'elevata complessità della geometria e del materiale.			
		2. Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive.			
		3. Progettazione integrata, in ambito di design e architettura, per innovazione di processo e prodotto, in ottica di industria 4.0, manifattura digitale e <i>lean construction</i> .			
		4. Sviluppo di macchinari in grado di adeguare la produzione alle esigenze e requisiti del mercato di destinazione/riferimento.			
		5. Sviluppo di modelli numerici dei componenti per la collaborazione sinergica tra l'oggetto fisico e la sua rappresentazione software per la progettazione avanzata di macchinari basata sulle tecnologie ICT.			
		6. Sviluppo di strumenti per la modellazione e simulazione per la <i>Sustainable supply chain</i> utilizzando tecniche di LCA (<i>Life Cycle Assessment</i>) e LCC (<i>Life Cycle Costing</i>).			
		7. Tecnologie e applicazioni di realtà virtuale/aumentata per la gestione del prodotto/processo/sistema.			
		8. Soluzioni costruttive per la realizzazione di circolatori ad alta efficienza e ad elevata integrazione di funzioni e sistemi produttivi ad elevato rendimento e cadenza produttiva.			
		9. Sviluppo di sistemi che integrano modelli virtuali (<i>virtual prototyping</i>) per la progettazione multi-scala e multi-fisica di componenti e prodotti innovativi (es. integrazione di sistemi virtuali CAD/CAE/CAT per la progettazione prodotto-processo).			
		10. Sviluppo di strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia (simulazione dei processi di trasformazione metallurgica e delle lavorazioni post-processo), e delle attrezzature produttive (anime, modelli, inserti, forme).			
		11. *Caratterizzazione di leghe e materiali avanzati (es. applicazione di schiume metalliche all'interno del settore fonderia).			
		12. Applicazione di tecniche avanzate di monitoraggio della produzione per mezzo di tomografia applicata al controllo (es. getti fusi).			

		13. Progettazione e sperimentazione prototipale di veicoli speciali e sistemi di movimentazione materiali (es. per il carico forni fusori).			
--	--	---	--	--	--

PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE (3)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SMART MANUFACTURING	PROGETTAZIONE E TECNOLOGIE AVANZATE DI PRODUZIONE	1. Produzione di componenti di precisione ed alta qualità e programmazione della produzione CAM-CNC.			
		2. Nuove tecnologie e tecniche di produzione degli stampi.			
		3. Lavorazioni di micromeccanica sottrattiva usando laser.			
		4. Nuovi materiali per la fabbricazione additiva anche a densità variabile (es. sviluppo di resine fotopolimerizzabili).			
		5. Sviluppo di macchine per la stereolitografia.			
		6. Sviluppo di processi e di sistemi innovativi capaci di lavorazione mediante laser di materiali avanzati e nuovi.			
		7. Formatura di precisione dei materiali (es. stampaggio di precisione per realizzazione componenti ad elevata complessità, prototipazione elettronica di circuiti stampati attraverso additive manufacturing, realizzazione di motore stepper per posizionamento valvole ad alta efficienza).			
		8. **Trasformazione dei tecnopolimeri anche ampliando la capacità di ottenere superfici nuove e a basso impatto ambientale (autopulenti, idrofobiche, simil metallo, ad alte proprietà tribologiche)			
		9. Nuovi materiali plastici, sia iniettabili che lavorabili meccanicamente ,per la realizzazione di prodotti di consumo (es. settore occhialeria).			
		10. Stampa 3D per la produzione di componentistica meccanica di precisione o di elementi di ricambio.			
		11. 3D <i>printing</i> sia per la produzione di componenti finiti che per la produzione di attrezzature specifiche (es. settore occhialeria).			
		12. Robotica e soluzioni per una manifattura digitale a supporto delle lavorazioni tradizionali.			
		13. Sistemi avanzati di degasaggio metallo nei forni di colata con insufflaggio diretto di gas argon.			
		14. Soluzioni innovative per l'ibridazione di Macchine di <i>Additive Manufacturing</i> Polimerico.			

		15. *Soluzioni volte alla sostituzione di materiali critici per rivestimenti (es. rivestimenti antiusura innovativi per l'industria meccanica).			
		16. Sviluppo di un nuovo approccio nella progettazione di macchinari focalizzate sulla vendita del lavoro-macchina (es. ore o quitali trattati) anziché del macchinario stesso.			
		17. Progettazione di macchinari in grado di eliminare il ricorso a solventi impiegati nelle produzioni/lavorazioni (es. pelle-ecopelle).			
		18. *Tecnologie additive da polveri per prodotti che richiedono soluzioni con multi-materiale (es. per migliorare la conducibilità termica di inserti in parti meccaniche o per rinforzare meccanicamente impianti in ambito medicale).			
		19. Nanoparticelle magnetiche per applicazioni teranostica (diagnosi e terapia) in ambito oncologico.			
		20. Ingegnerizzazione di prodotti e processi basati su materiali avanzati.			

OSSERVAZIONI

TRAIETTORIE NON SELEZIONATE PER INSUSSISTENZA DEL CRITERIO DI COERENZA:

MACRO-TRAIETTORIA	TRAIETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1</u> Coerenza con le traiettorie
Produzioni e processi sostenibili	- “Attività formative su prodotti e processi di fonderia ad elevata sostenibilità ambientale ed economica”.	Contributo non coerente
Produzioni e processi sostenibili	- “Economia circolare applicata alle esigenze del territorio e delle MPMI”	Descrizione insufficiente
Produzioni e processi sostenibili	- “Innovazioni che permettano di proporre al mercato prodotti innovativi”	Descrizione insufficiente
Sistemi cognitivi e automazione	- “Attività formative su automazione, qualità, efficienza e costi, con specifico riferimento ai processi di fonderia”	Contributo non coerente
Sistemi cognitivi e automazione	- “Trasferimento tecnologico su automazione, qualità, efficienza e costi, con specifico riferimento ai processi di fonderia”.	Descrizione insufficiente
Sistemi cognitivi e automazione	- “Internet delle cose, robotica, domotica”	Descrizione insufficiente
Sistemi cognitivi e automazione	- “Istituzione di un centro di competenza per la formazione avanzata, il supporto alla diffusione e l'implementazione della tecnologia additiva (metallo, plastica e resina)”.	Contributo non coerente
Nuovi modelli organizzativi e produttivi	- “Nuovi modelli organizzativi e produttivi...porteranno ad innovare i processi produttivi con le nostre tecnologie”	Descrizione insufficiente
Nuovi modelli organizzativi e produttivi	- “Sviluppo di un modello innovativo nel settore del franchising in relazione alle stampanti 3D a tecnologia FDM, con il relativo studio sui materiali di nuova generazione”	Contributo non coerente
Nuovi modelli organizzativi e produttivi	- “Industria 4.0 e sue declinazioni nell’ambito operativo della M3 (es. trasformazione digitale delle linee produttive, identificazione di nuovi modelli di business per condivisione dati, creazione di skill digitali)”.	Contributo non coerente
Nuovi modelli organizzativi e produttivi	- “CSR”	Descrizione insufficiente

Nuovi modelli organizzativi e produttivi	- “Innovare riducendo tempi e sprechi”	Descrizione insufficiente
Nuovi modelli organizzativi e produttivi	- “Miglioramento delle tecniche di produzione”	Descrizione insufficiente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Soluzioni per un packaging sostenibile”.	Descrizione insufficiente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Attività formative su strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi-scala di getti e componenti di fonderia e delle attrezzature produttive”	Contributo non coerente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Colmare il <i>digital gap</i> su tutto il territorio”	Contributo non coerente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Miglioramento degli attuali cicli produttivi in un ottica di Industria 4.0”	Descrizione insufficiente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Sistemi innovativi di produzione e commercializzazione”	Descrizione insufficiente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Smart Manufacturing: (Produzione e processi sostenibili, sistemi cognitive e automazione, spazi di lavoro innovative e inclusivi, nuovi modelli organizzativi e produttivi). Serve la banda larga per tutte le aziende o restiamo al palo!”	Contributo non coerente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Soluzioni innovative per aumentare la produttività dei macchinari realizzati”	Descrizione insufficiente
Progettazione e tecnologie avanzate di produzione	- “Trasferimento tecnologico tramite attività di comunicazione tecnica, convegni ed eventi e manifestazioni fieristiche su: prodotti e processi di fonderia ad elevata sostenibilità economica ed ambientale; automazione, qualità, efficienza e costi, riferiti ai processi di fonderia metalli; strumenti e modelli per la progettazione integrata, innovativa e multi scala di getti e componenti di fonderia e delle attrezzature produttive”	Contributo non coerente

RIS3 VENETO
PROCESSO DI "FINE-TUNING":
SELEZIONE DELLE TRAIETTORIE DI SVILUPPO

Venezia – 31 gennaio 2017

Tavolo Permanente “Sustainable Living”



ANAGRAFICA

NOME _____ COGNOME _____

RAPPRESENTANTE dell'impresa/ente _____

Data **31/01/2017** Firma _____

OBIETTIVO DEL TAVOLO

Le traiettorie tecnologiche e di sviluppo rappresentano le priorità emergenti in termini di eccellenza, di capacità SUSTAINABLE LIVING le macro-traiettorie già individuate dalla RIS3 regionale sono:

- Benessere negli ambienti di vita
- Edifici e città intelligenti e sostenibili
- Recupero e rigenerazione restauro architettonico
- Sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

Obiettivo del presente Tavolo è quello di selezionare, tra le specifiche traiettorie emerse nel corso del processo di “Scoperta Imprenditoriale” messo in essere dalla Regione, quelle che si ritengono prioritarie per il sistema economico regionale in tema di investimenti in ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico.

La selezione delle traiettorie avverrà tramite votazione per prioritizzazione in relazione ai seguenti criteri:

- **Criterio 1 “Coerenza con le traiettorie”** (di competenza del Management Team). Consiste in un controllo sulle specifiche traiettorie al fine di accertare l’effettiva coerenza con le macro-traiettorie già presenti.
- **Criterio 2 “Corrispondenza”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione agli asset di settore e di ricerca presenti sul territorio regionale.
- **Criterio 3 “Prossimità al mercato”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione alla loro effettiva possibilità di attuazione e “cantierabilità” degli interventi ad esse collegati nel medio-breve periodo.

LEGENDA

* A seguito di analisi e approfondimento sui contributi ricevuti, sulla base del Criterio 1 “Coerenza delle traiettorie”, la traiettoria è stata riposizionata rispetto alla macro-traiettoria inizialmente indicata.

Il colore di sfondo indica l’ambito di provenienza in origine indicato:

-  Smart Manufacturing
-  Smart Agrifood
-  Creative Industries
-  Sustainable Living

** Traiettoria emersa dai contributi raccolti nella prima fase (periodo 2014-2016) di individuazione delle macro-traiettorie.

BENESSERE NEGLI AMBIENTI DI VITA (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SUSTAINABLE LIVING	BENESSERE NEGLI AMBIENTI DI VITA	1. Innovazione nell'uso delle tecnologie per il miglioramento della qualità della vita delle persone sia in ambito domestico che lavorativo.			
		2. Sviluppo di soluzioni domotiche e utilizzo di biomateriali ai fini dell'ergonomia, del comfort e del benessere abitativo.			
		3. Innovazioni orientate al comfort dell'abitare attraverso lo studio delle relazioni biofisiche tra materiali e persone (es. graduale rilascio sostanze nocive nell'ambiente di vita di collanti e resine)			
		4. Sviluppo di soluzioni per il rilevamento dei parametri di comfort dell'edificio mediante una domotica avanzata.			
		5. Sviluppo di soluzioni per il miglioramento della salubrità degli ambienti usufruiti "temporaneamente" dalla persona (es. nanopellicole igenizzanti nelle attrazioni dei parchi divertimento o nei mezzi pubblici)			
		6. Sviluppo di soluzioni e innovazioni implementate con sistemi e dispositivi elettronici per miglioramento delle funzionalità ed efficientamento dei sistemi di illuminazione, nelle varie condizioni in cui opera la persona (casa, lavoro, ecc.).			
		7. *Sviluppo di prodotti illuminotecnici innovativi per l'illuminazione umano-centrica			
		8. *Sviluppo di soluzioni integrate volte al comfort vibro-acustico e alla qualità degli ambienti di vita			
		9. **Bioarchitettura e bioedilizia volta al benessere del vivere in casa e del paesaggio.			
		10. *Sviluppo di soluzioni costruttive (es. in legno) per la bioedilizia e il benessere dell'utilizzatore.			
		11. *Innovazione tecnologica orientata a sviluppare attraverso l'utilizzo delle ICT/microelettronica nuovi prodotti industriali inter-operanti per il monitoraggio dei luoghi di vita (principalmente abitazione e lavoro, ma anche esterni).			
		12. *Sviluppo di soluzioni per realizzare negli ambienti di vita le condizioni climatiche ottimali.			

EDIFICI E CITTÀ INTELLIGENTI E SOSTENIBILI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SUSTAINABLE LIVING	EDIFICI E CITTÀ INTELLIGENTI E SOSTENIBILI	1.Sviluppo di produzioni integrabili nei sistemi di gestione delle <i>smart cities</i> .			
		2.Sviluppo di soluzioni volte alla gestione efficiente dei flussi turistici per un utilizzo intelligente e ottimale degli spazi urbani.			
		3.**Sviluppo di soluzioni volte alla progettazione integrata fra gli ambienti di vita e fra l'edificio ed il contesto in cui esso è situato (es. co-esistenza e co-housing)			
		4.**Sviluppo di nuove soluzioni per l'abbattimento delle barriere architettoniche			
		5.Sviluppo di tecnologie per i sistemi di rilevazione dell'inquinamento e utilizzo della rete e IP per la gestione di segnali.			
		6.*Realizzazione di nuovi prodotti inter-operanti per la video sorveglianza intelligente finalizzata alla sicurezza attiva di spazi esterni di città e infrastrutture smart più sicure e più fruibili.			
		7.**Tecnologie avanzate per il <i>refitting</i> del parco edifici esistente.			
		8.Sviluppo di soluzioni per edifici e per città sostenibili basate sui principi della <i>circular economy</i> e mediante l'applicazione di tecnologie abilitanti e ICT.			
		9.Sviluppo dell'ICT per la certificazione dei prodotti ambientali e la tracciabilità elettronica.			
		10. *Sviluppo di soluzioni specifiche per la mobilità sostenibile.			
		11. *Sviluppo di piattaforme di scambio e divulgazione su temi culturali, socio-economici, per la salvaguardia di città d'arte (es. Venezia) ed ecosistemi particolari (es. ecosistema lagunare).			

EDIFICI E CITTÀ INTELLIGENTI E SOSTENIBILI (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SUSTAINABLE LIVING	EDIFICI E CITTÀ INTELLIGENTI E SOSTENIBILI	1. Innovazione nell'utilizzo del legno quale materiale di costruzione. (es. sviluppo di biostrutture, di sistemi avanzati di ingegnerizzazione del legno, lo studio di trattamenti speciali avanzati del legno e delle superfici lignee per migliorarne la risposta chimico-fisica, lo studio di materiali compositi e la rielaborazione della materia prima al fine di ottenere dei rifiniti in grado di migliorare le caratteristiche di durabilità della materia prima di partenza, la produzione di adesivi nanotecnologici da utilizzare nei pannelli multistrato per usi in edilizia, lo sviluppo di rivestimenti nanostrutturati e lo sviluppo di protettivi chimici).			
		2. **Sviluppo di materiali funzionalizzanti per l'edilizia e l'arredo (es. verniciature trasparenti fotosensibili, polimeriche, antibatteriche e idrofobe)			
		3. Sviluppo di nuove strumentazioni di realtà aumentata/virtuale per sistemi di progettazione e manutenzione degli impianti.			
		4. Sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche per la costruzione di case ecosostenibili/bioedilizia con l'utilizzo di biomateriali (es. in legno, canapa, lana) e a basso impatto ambientale.			
		5. Sviluppo di apparecchi e sistemi di illuminazione con integrazione di funzionalità domotiche avanzate ad alta sicurezza informatica (IoT) e integrazione avanzata di corpi e sistemi illuminanti con la rete.			
		6. Digitalizzazione dei formati 3D degli apparecchi di illuminazione in ottica BIM (<i>Building Information Modeling</i>).			
		7. Sviluppo di processi costruttivi di case in legno basati sulla modularità "spinta".			

EDIFICI E CITTÀ INTELLIGENTI E SOSTENIBILI (3)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	Criterio 1* Coerenza con le traiettorie	Criterio 2 Corrispondenza	Criterio 3 Prossimità al mercato
SUSTAINABLE LIVING	EDIFICI E CITTÀ INTELLIGENTI E SOSTENIBILI	1. Sviluppo di soluzioni costruttive per la bioedilizia volte a favorire la riduzione del consumo energetico.			
		2. Sviluppo di sistemi multienergetici e complessi attraverso l'impiego di ICT e IoT			
		3. Sviluppo di soluzioni volte a un minore consumo elettrico e una maggiore qualità illuminotecnica, anche in merito all'efficientamento energetico degli impianti di illuminazione tradizionale con tecnologia LED e <i>smart lighting</i> .			
		4. *Sviluppo di sistemi avanzati per la gestione del riscaldamento/raffrescamento degli edifici (es. controllo della combustione per ridurre le emissioni inquinanti delle caldaie e di sistemi di controllo autoadattativi per ridurre gli interventi di installazione; sviluppo di cronotermostati intelligenti autoadattativi per migliorare il comfort e ridurre i consumi e connessione dei generatori di energia al <i>cloud</i> per monitoraggi in remoto del funzionamento e degli interventi di manutenzione; integrazione intelligente delle diverse fonti di energia con ottimizzazione dei consumi).			
		5. Innovazione di moduli abitativi temporanei in termini di adattabilità e modularità (es. casette terremotati).			
		6. Sistemi e tecnologie di autoapprendimento per la personalizzazione dell'elettrodomestico al servizio dell'utente.			
		7. Sviluppo di servizi di teleassistenza da remoto volti ad supportare la persona sia in termini di salute che in termini di assistenza tecnica.			
		8. Sviluppo di sistemi integrati di progettazione "edificio" tra materiali, impianti e ICT volti all'ottimizzazione dell'intero "sistema-casa".			
		9. Sviluppo di soluzioni costruttive eco-sostenibili e termoisolanti, in grado di consentire l'autoefficienza e l'autosostentamento in termini di acqua ed elettricità (parziali o totali) di strutture mobili.			
		10. *Sviluppo di soluzioni per costruzioni a basso consumo energetico tramite l'innovazione delle tecnologie di sfruttamento delle fonti rinnovabili.			
		11. *Sviluppo di nuovi tetti energetici per un miglior sfruttamento dell'energia solare, con utilizzo delle tecnologie abilitanti nell'ambito delle pannellature modulari solari.			

RECUPERO E RIGENERAZIONE RESTAURO ARCHITETTONICO (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SUSTAINABLE LIVING	RECUPERO E RIGENERAZIONE RESTAURO ARCHITETTONICO	1. Applicazione di soluzioni volte al recupero fattivo e alla valorizzazione delle tecniche storiche di lavorazione e studio di trattamenti di consolidamento di opere degradate, biopatine, sistemi di protezione sostenibili, atossici e reversibili per interventi di restauro.			
		2. Innovazione dei processi per il recupero, la ricostruzione e il restauro architettonico degli edifici (o parti di essi) mediante l'utilizzo di tecnologie quali nano-microelettronica, ICT e realtà virtuale (es. anastilos).			
		3. Impiego di tecnologie avanzate (es. sensoristica, micro-nanoelettronica, fotonica, nano e bio-tecnologie) per il monitoraggio, la conservazione e la tutela del patrimonio culturale e architettonico, anche in funzione predittiva.			
		4. Soluzioni innovative nel campo dei materiali per la conservazione a lungo termine dei beni culturali e sistemi per il monitoraggio e la valutazione dei parametri di intervento e di conservazione.			
		5. Sviluppo di soluzioni volte all'utilizzo di tecnologie abilitanti in ambito artistico, per la conservazione del manufatto artistico e delle condizioni ambientali in cui esso è prodotto e mantenuto, per l'implementazione di sistemi di sicurezza e di sistemi evoluti d'interazione con le persone.			
		6. Applicazioni a sistemi energetici di tecnologie avanzate per coniugare le esigenze della conservazione ed il restauro con la resa energetica in edifici complessi o a particolare valenza culturale e architettonica aventi anche superfici di pregio.			
		7. Soluzioni per il recupero e conservazione di edifici storici grazie ad apparecchi di illuminazione a bassa emissione UV e IR abbinati a sistemi di controllo domotico e <i>Internet of Things</i> (IoT).			
		8. Sviluppo di soluzioni volte alla riqualificazione orientata.			
		9. Sviluppo di soluzioni costruttive per la bioedilizia per il restauro architettonico.			

SICUREZZA E SALUTE (VITA INDIPENDENTE E ATTIVA) (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
SUSTAINABLE LIVING	SICUREZZA E SALUTE (VITA INDIPENDENTE E ATTIVA)	1. Innovazione e interconnessione tecnologica nell'impiego delle ICT/microelettronica e domotica per rendere più autonoma la vita delle persone secondo i principi espressi dall'Inclusive design sia in ambito domestico che lavorativo, studiando soluzioni che tengano conto dei bisogni e delle esigenze del maggior numero possibile di fruitori, per rispondere alle necessità delle persone (es. anziani o diversamente abili), determinando nel contempo un miglioramento della fruibilità, del comfort e della sicurezza per tutti.			
		2. *Sviluppo di soluzioni tramite tecnologia LED per l'abbattimento delle cariche batteriche, con particolare riferimento ai processi di filtraggio dell'aria in luoghi pubblici.			
		3. *Sviluppo di protezioni individuali (es.caschi) innovative dotate di nuove soluzioni tecnologiche per la sicurezza della persona (es. apparati per la segnalazione della direzione, per la registrazione dati su scatola nera e per l'attivazione automatica di chiamate di soccorso).			
		4. *Prototipazione e sviluppo di soluzioni innovative per il miglioramento delle condizioni di vita delle persone con disabilità visive ed uditive.			
		5. Soluzioni innovative per la protezione fisica delle persone allettate in situazioni di rischio (es. territori a rischio sismico, calamità naturali, incendi..).			

OSSERVAZIONI

TRAIETTORIE NON SELEZIONATE PER INSUSSISTENZA DEL CRITERIO DI COERENZA:

MACRO-TRAIETTORIA	TRAIETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1</u> Coerenza con le traiettorie
Edifici e città intelligenti e sostenibili	- “Progetto Svezia”	Descrizione insufficiente
Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- “Sviluppo di progetti di riproduzione di manufatti artistici tramite additive manufacturing”	Descrizione insufficiente
Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- “Progetti di recupero, rigenerazione e restauro architettonico di beni culturali”.	Descrizione insufficiente
Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- “Progetti di valorizzazione della cultura immateriale e delle capacità tecniche”	Contributo non coerente
Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- “Innovazione industriale ed eco design”	Descrizione insufficiente
Recupero e rigenerazione restauro architettonico	- “Sito storico”	Descrizione insufficiente

RIS3 VENETO
PROCESSO DI "FINE-TUNING":
SELEZIONE DELLE TRAIETTORIE DI SVILUPPO

Venezia – 31 gennaio 2017



Tavolo Permanente “Creative Industries”

ANAGRAFICA

NOME _____ COGNOME _____

RAPPRESENTANTE dell'impresa/ente _____

Data **31/01/2017** Firma _____

OBIETTIVO DEL TAVOLO

Le traiettorie tecnologiche e di sviluppo rappresentano le priorità emergenti in termini di eccellenza, di capacità competitiva e di opportunità per l'economia regionale.

Nell'ambito CREATIVE INDUSTRIES le macro-traiettorie già individuate dalla RIS3 regionale sono:

- Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti
- Materiali innovativi e biomateriali
- Nuovi modelli di business
- Progettazioni creative
- Tecnologie e sistemi per la fruizione del patrimonio culturale

Obiettivo del presente Tavolo è quello di selezionare, tra le specifiche traiettorie emerse nel corso del processo di “Scoperta Imprenditoriale” messo in essere dalla Regione, quelle che si ritengono prioritarie per il sistema economico regionale in tema di investimenti in ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico.

La selezione delle traiettorie avverrà tramite votazione per prioritizzazione in relazione ai seguenti criteri:

- **Criterio 1 “Coerenza con le traiettorie”** (di competenza del Management Team). Consiste in un controllo sulle specifiche traiettorie al fine di accertare l'effettiva coerenza con le macro-traiettorie già presenti.
- **Criterio 2 “Corrispondenza”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione agli asset di settore e di ricerca presenti sul territorio regionale.
- **Criterio 3 “Prossimità al mercato”**. Consiste in una valutazione delle traiettorie in relazione alla loro effettiva possibilità di attuazione e “cantierabilità” degli interventi ad esse collegati nel medio-breve periodo.

LEGENDA

* A seguito di analisi e approfondimento sui contributi ricevuti, sulla base del Criterio 1 “Coerenza delle traiettorie”, la traiettoria è stata riposizionata rispetto alla macro-traiettoria inizialmente indicata.

Il colore di sfondo indica l’ambito di provenienza in origine indicato:

-  Smart Manufacturing
-  Smart Agrifood
-  Creative Industries
-  Sustainable Living

** Traiettoria emersa dai contributi raccolti nella prima fase (periodo 2014-2016) di individuazione delle macro-traiettorie.

MARKETING INNOVATIVO E VIRTUALIZZAZIONE DEI PRODOTTI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	Criterio 1* Coerenza con le traiettorie	Criterio 2 Corrispondenza	Criterio 3 Prossimità al mercato
CREATIVE INDUSTRIES	MARKETING INNOVATIVO E VIRTUALIZZAZIONE DEI PRODOTTI	1. Innovazione e digitalizzazione nei processi di vendita attraverso la virtualizzazione e la tracciabilità dei prodotti artistici.			
		2. Marketing innovativo e virtualizzazione dei prodotti.			
		3. Digitalizzazione dei prodotti ambientali e tracciabilità elettronica.			
		4. Sistemi innovativi per la promozione legata allo <i>Story Telling</i> del prodotto			
		5. Digitalizzazione del <i>Life Cycle Assessment</i> e <i>Life Cycle Costing</i> delle materie prime seconde.			
		6. Innovazioni per la virtualizzazione in tempo reale degli stabilimenti produttivi.			
		7. Marketing online attraverso l'uso o la presentazione virtuale dei prodotti.			
		8. Sviluppo di piattaforme digitali e <i>market place</i> comuni volte al marketing di rete.			
		9. Analisi della "user experience" degli utenti attraverso i bigdata (analisi dei comportamenti, analisi predittive su nuovi mercati, prodotti e soluzioni).			
		10. Innovazione digitale del mercato dei prodotti ambientali, applicazione di sistemi avanzati di <i>data mining</i> , tracciabilità digitale del ciclo di vita e caratterizzazione dei prodotti del riciclo.			
		11. Certificazione dei prodotti ambientali e tracciabilità elettronica.			
		12. *Valorizzazione del progetto artistico del prodotto da lanciare sui mercati internazionali attraverso le nuove tecnologie ICT			
		13. *Veicolare il legno locale come materia prima di valore - creare campagna mediatica comune per tutto il territorio.			
		14. **Sviluppo di una filiera Made in Veneto.			
		15. **Integrazione tecnologie digitali per anticontraffazione e valorizzazione del prodotto			

MATERIALI INNOVATIVI E BIOMATERIALI (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
CREATIVE INDUSTRIES	MATERIALI INNOVATIVI E BIOMATERIALI	1. Materiali innovativi o nuovi tipi di trattamenti superficiali da utilizzare per proporre nuovi <i>concept</i> di design, forme di innovazione creativa sul vetro da applicare al design di nuovi prodotti.			
		2. Soluzioni nell'utilizzo di materiali leggeri.			
		3. Sviluppo di nuovi materiali "filati tessili" (con l'ausilio delle nano tecnologie) in grado di migliorare il metabolismo tissutale muscolare.			
		4. Sviluppo di nuovi materiali e nano-materiali per la produzioni di nuovi fosfori e vernici luminescenti che possano avere applicazioni sia in ambito "decorativo", comunicativo (anticontraffazione) o in ambito di risparmio energetico.			
		5. Sviluppo di nuovi materiali e multi-composti per realizzare migliori produzioni artistiche (nuove forme e lavorazioni).			
		6. Sviluppo e/o utilizzo di nuovi materiali, multi-composti, additivati o trattati superficialmente, per produzioni artistiche e/o alternative destinazioni d'uso.			
		7. Materiali plastici ad alta performance meccanica che coniughino elevato modulo elastico ed elevata resistenza ad impatto, compatibili con processi di finitura standard.			
		8. Impieghi alternativi dei materiali tradizionali o di scarto in contesti creativi in grado di dare valore aggiunto al prodotto (es. fibre tessili tipo viscosa).			
		9. Nuovi materiali per la preservazione e il miglioramento delle proprietà del prodotto (es. nanopellicole)			
		10. Leghe metalliche leggere, resistenti, biocompatibili e a basso costo.			
		11.*Nuovi materiali per la fabbricazione additiva anche a densità variabile da metallurgia delle polveri.			
		12.*Soluzioni costruttive in materiali plastici e compositi che possono essere caricati con fibre quali carbonio, vetro ecc.			
		13.*Soluzioni per la ceramica da tavola e da arredo in materiali innovativi e resistenti.			
		14.*Utilizzo di materiali innovativi come sostegno al materiale nobile lapideo, a renderlo un prodotto utile per molteplici scopi.			

MATERIALI INNOVATIVI E BIOMATERIALI (2)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1*</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
CREATIVE INDUSTRIES	MATERIALI INNOVATIVI E BIOMATERIALI	1. Certificazione del legno per entrare in contatto con il cibo.			
		2. Innovazioni attraverso materiali compositi che utilizzano fibre residue dell'agricoltura e le cui prestazioni sono incrementate dall'attivazione tramite plasma (innovazioni delle superfici per decorare, proteggere e conferire ai substrati le proprietà fisiche, chimiche e meccaniche desiderate).			
		3. Soluzioni per la verifica della conformità dei materiali.			
		4. Nuovi sistemi concianti per l'ottenimento di pelli biodegradabili.			
		5. Implementazione delle bioplastiche nei processi di produzioni creative.			
		6. *Estrazione da sottoprodotti o prodotti secondari dell'industria agroalimentare, in generale materiali/sostanze prestazionali, che ne permettano nuovi utilizzi e che possano essere impiegati per impartire caratteristiche specifiche ed innovative a materiali biodegradabili polimerici.			
		7. *Tecnologie e detergenti innovativi x la pulizia e igiene abiti.			
		8. *Valorizzazione del legno come base per lo sviluppo di nuovi materiali (eco-innovazione; eco-design).			
		9. **Sviluppo e sperimentazione di nuovi materiali, in particolare biomateriali e high-tech volti a favorire i bisogni di nicchie sempre più diversificate (<i>material design</i>).			
		10. **Tecnologie al plasma per fissare trattamenti funzionalizzanti sulle superfici.			
		11. **Sostituzione materiali di derivazione petrolifera con materiali naturali.			

NUOVI MODELLI DI BUSINESS (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1 *</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
CREATIVE INDUSTRIES	NUOVI MODELLI DI BUSINESS	1. * Sviluppo di sistemi innovativi di video-interpretariato da remoto.			
		2. *Recupero e valorizzazione di ambiti antropizzati che presentano criticità urbanistiche.			
		3. *Possibilità di produrre oggetti a basso costo con la stampa in 3D.			
		4. Sviluppo nelle produzioni artistiche (es. ceramiche d'arte) di sistemi di supporto online e la creazione di un rete di attività integrate e innovative di produzione tradizionale, sistemi misti di vendita online e fisici, e progettazione.			
		5. Servizi a maggior valore aggiunto associati alla personalizzazione del singolo pezzo (es. scansione 3D del piede per scarpa su misura)			
		6. Attrattività del turista-cliente nei luoghi di produzione al fine di legare cultura del prodotto all'immagine del territorio e alle altre eccellenze presenti in esso.			
		7. **Sviluppo di nuove tecnologie applicate al <i>retail</i>			
		8. **Capacità di interfacciare i grandi sistemi distribuiti organizzati su scala globale.			

PROGETTAZIONI CREATIVE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1 *</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
CREATIVE INDUSTRIES	PROGETTAZIONI CREATIVE	1. Innovazione nella decorazione, modellazione e disegno artistico e industriale, sistemi di progettazione - prototipizzazione avanzata. Tecnologia <i>Building Information Modeling</i> (BIM)			
		2. Innovazione nella progettazione e nella prototipizzazione avanzata. Tecnologia della stampa 3D per la prototipazione.			
		3. Applicazione di strumenti di geolocalizzazione negli indumenti e calzature (ad esempio per la tutela della sicurezza della persona)			
		4. Soluzioni per il benessere della persona (ad esempio applicate a tessuti, indumenti e arredamento)			
		5. Progettazione creativa e tecnologicamente avanzata (modellazione CAD 3D e simulazione multi fisica) dei prodotti (con particolare attenzione alla progettazione e prototipazione di articoli su misura <i>custom – retailed</i> , o sviluppati in partnership con professionisti designer).			
		6. *Implementazione di materiali e dispositivi intelligenti che consentano maggiori condizioni di sicurezza, ergonomia, comfort e funzionalità			
		7. *Progettazione vetri per illuminazione di design.			
		8. Progettazioni che prevedono l'uso di tecnologie a secco (i.e. legno o vetro e acciaio) derivati dalla “progettazione-somma” di prodotti certificati e testati.			
		9. ** <i>Health-biomedicale</i> (abbigliamento intelligente) e <i>active ageing</i> .			

TECNOLOGIE PER LA FRUIZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE (1)

AMBITO	MACRO-TRAJETTORIA	TRAJETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1 *</u> Coerenza con le traiettorie	<u>Criterio 2</u> Corrispondenza	<u>Criterio 3</u> Prossimità al mercato
CREATIVE INDUSTRIES	TECNOLOGIE E SISTEMI PER LA FRUIZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE	1. Tecnologie e sistemi ICT per la fruizione del patrimonio culturale			
		2. Soluzioni innovative per fruire al meglio delle risorse culturali. (Soluzioni B2C - <i>Business to Consumer</i>)			
		3. *Integrare sistemi di <i>interaction</i> e <i>experience</i> design nei sistema allestitivi. (Impiego di materiali per sviluppare sistemi di fono-assorbimento e di illuminazione dinamica integrati nel sistema espositivo e all'integrazione delle tecnologie interattive per migliorare l' <i>experience</i> degli allestimenti)			
		4. *Rigenerazione urbana attraverso la riscoperta di un paesaggio culturale. (Illuminazione intelligente beni culturali, ville storiche in interni/esterni, smart city).			
		5. *Miglioramento dell'utilizzo dei dispositivi nella divulgazione del patrimonio culturale e museale anche mediante realtà virtuale, <i>mixed reality</i> ed olografica.			

OSSERVAZIONI

TRAIETTORIE NON SELEZIONATE PER INSUSSISTENZA DEL CRITERIO DI COERENZA:

MACRO-TRAIETTORIA	TRAIETTORIA SPECIFICA	<u>Criterio 1</u> Coerenza con le traiettorie
MARKETING INNOVATIVO E VIRTUALIZZAZIONE DEI PRODOTTI	- “Realizzazione di nuovi metodi di vendita sui mercati internazionali attraverso l'utilizzo delle potenzialità offerta dalla rete”.	Descrizione insufficiente
MATERIALI INNOVATIVI E BIOMATERIALI	- “Localizzazione”.	Descrizione insufficiente
NUOVI MODELLI DI BUSINESS	- “Incentivare il turismo culturale, attraverso la luce alla scoperta del nostro territorio”.	Descrizione non chiara