



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



NEWCHALLENGES

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ & ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ- ΝΕΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ
INFORMAZIONE E CONSULTAZIONE-NUOVE SFIDE

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ.
IMPATTO SULL'INFORMAZIONE E SULLA CONSULTAZIONE. CONCETTI
BASILARI



NEWCHALLENGES

Θέματα Ε&Δ (1)



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



- Ποιες εξελίξεις υπήρξαν στο πρόσφατο παρελθόν και ποιες προβλέπονται για το μέλλον, όσον αφορά τις δραστηριότητες και την οικονομική κατάσταση της επιχείρησης.
- Την κατάσταση, τη διάρθρωση και τα σχέδια ανάπτυξης της απασχόλησης στην επιχείρηση και εάν υπάρχει απειλή για την απασχόληση ή εάν η διοίκηση προτίθεται να λάβει μέτρα σχετικά με την απασχόληση.

Soggetti del' I&C (1)

- Quali evoluzioni si sono verificate nel recente passato e quali sono previste per il futuro per quanto riguarda le attività e la situazione finanziaria dell'azienda?
- La situazione, la struttura e i piani per lo sviluppo dell'occupazione nell'azienda e se vi è un rischio per l'occupazione o se i piani di gestione adottano misure relative all'occupazione.



NEWCHALLENGES

Θέματα Ε&Δ (2)



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



- Τις αποφάσεις, που ενδέχεται να επιφέρουν σοβαρές αλλαγές στην οργάνωση της εργασίας ή στις συμβάσεις εργασίας.

Ο εργοδότης υποχρεούται να παρέχει στους εκπροσώπους των εργαζομένων τα πραγματικά στοιχεία, ακόμα και αυτά που είναι εμπιστευτικής φύσης.

Soggetti del' I&C (2)

- **Decisioni che possono generare un grave impatto sull'organizzazione del lavoro o sui contratti di lavoro.**

Il datore di lavoro è tenuto a fornire ai rappresentanti dei dipendenti dati reali, anche se di natura riservata.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Γιατί μιλάμε για νέες προκλήσεις;

- Συμβαίνουν πολλές μεταβολές, που σχετίζονται με την τεχνολογία, το περιβάλλον, τη νομοθεσία, το δικαίωμα στην προστασία των ατομικών δεδομένων, τα πρότυπα και έχουν άμεση καταλυτική επίδραση στην οργάνωση της εργασίας και στα προσόντα των εργαζομένων.

Perché stiamo parlando di nuove sfide?

Tendiamo a trascurare che ci sono molti cambiamenti relativi ai cambiamenti tecnologici, all'ambiente, alla legislazione, al diritto alla protezione dei dati individuali, agli standard e hanno un effetto catalizzatore diretto sull'organizzazione del lavoro e sulle qualifiche che i dipendenti devono avere.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Γιατί μιλάμε για νέες προκλήσεις;

- Οι μεταβολές αυτές έχουν ήδη αρχίσει να γίνονται θέματα διαβούλευσης των εκπροσώπων των εργαζομένων. Οι συνδικαλιστές οφείλουν να προβληματιστούν στα θέματα αυτά και να καταρτιστούν κατάλληλα, για να μπορούν να συμμετέχουν ισότιμα στην ενημέρωση και διαβούλευση.

Perché stiamo parlando di nuove sfide?

- Questi cambiamenti appaiono già come argomenti di consultazione. I sindacalisti devono riflettere a fondo su questi temi e essere adeguatamente formati, per poter partecipare in modo paritario al processo di informazione e consultazione.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Ομοσπονδία Βιομηχανικών
Εργατοϋπαλληλικών Σωματείων

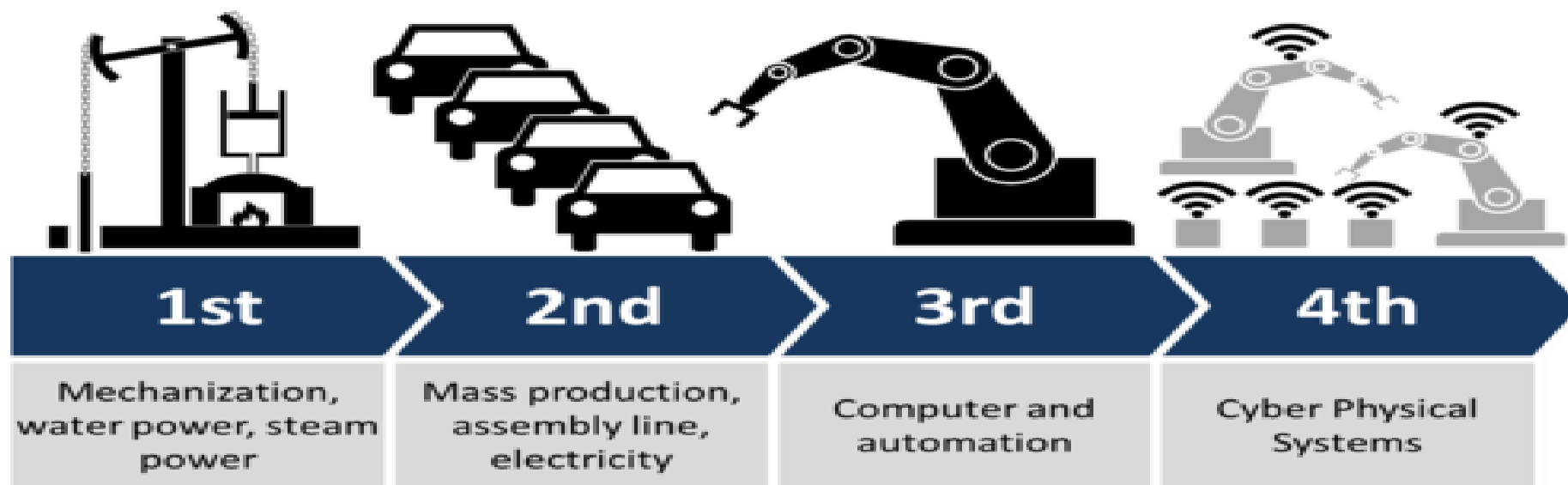
Τομείς που αλλάζουν/ Campi che cambiano

- Τεχνολογία/ Tecnologia
- Περιβαλλοντική συνείδηση/ Consapevolezza ambientale
- Ενέργεια και βιωσιμότητα/ Energia e sostenibilità
- Δικαιώματα ανθρώπου, προσωπικά δεδομένα/ diritti umani, dati personali
- Πρότυπα (π.χ. για την υγεία και την ασφάλεια)/ Standard (ad es. Su salute e sicurezza)
- Νέες νομοθεσίες (διεθνείς συμβάσεις, ευρωπαϊκή νομοθεσία, εθνική νομοθεσία)/ Nuova legislazione (convenzioni internazionali, legislazione europea, legislazione nazionale)



Βιομηχανία 4.0/ Industria 4.0

- Ο όρος χρησιμοποιήθηκε αρχικά στη Γερμανία και αναφέρεται στην τέταρτη βιομηχανική επανάσταση.
- Il termine è stato usato per la prima volta in Germania. Si riferisce alla quarta rivoluzione industriale





NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Τι είναι Βιομηχανία 4.0;

Ο όρος «Βιομηχανία 4.0», αναφέρεται στην εφαρμογή σύγχρονων συστημάτων αυτοματισμού και ανταλλαγής δεδομένων στη βιομηχανική παραγωγή, όπου οι αποφάσεις και η παρακολούθηση των λειτουργιών ενός εργοστασίου λαμβάνονται αποκεντρωμένα μέσω διαδικτύου (με χρήση του λεγόμενου «νέφους»).

Cos'è Industry 4.0?

Il termine «Industria 4.0» si riferisce all'applicazione di moderni sistemi di automazione e scambio di dati nella produzione industriale, in cui il processo decisionale e il controllo della produzione in una fabbrica avvengono in modo decentralizzato, attraverso Internet (attraverso il “cloud”).



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Χαρακτηριστικά Βιομηχανίας 4.0

Σύμφωνα με τη Γερμανική κυβέρνηση:

- Η έντονη **προσαρμογή** των προϊόντων σύμφωνα με τους όρους της **ευέλικτης** (μα και ταυτόχρονα μαζικής) **παραγωγής**.
- Η βελτίωση της απαιτούμενης **τεχνολογίας αυτοματισμού** με την εισαγωγή των μεθόδων της **αυτο-βελτιστοποίησης, αυτο-ρύθμισης, αυτο-διάγνωσης** και της **γνωστικής λειτουργίας, δηλαδή ρομπότ που μαθαίνουν**.

Caratteristiche dell'Industria 4.0

L'intenso adattamento dei prodotti secondo le condizioni di una produzione flessibile (ma allo stesso tempo di massa).

Miglioramento della tecnologia di automazione richiesta mediante autoottimizzazione, autoregolazione, metodi di autodiagnosi e operazioni cognitive, così dire robot che apprendono.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Ομοσπονδία Βιομηχανικών
Εργατοϋπαλληλικών Σωματείων

Χαρακτηριστικά Βιομηχανίας 4.0

- Η έξυπνη **υποστήριξη** των εργαζομένων από τις μηχανές στο όλο και πιο σύνθετο έργο τους.
- Η **Βιομηχανία 4.0** προβλέπει ότι τα φυσικά συστήματα επικοινωνούν και συνεργάζονται μεταξύ τους, καθώς και με τον ανθρώπινο παράγοντα (χειριστές), σε πραγματικό χρόνο μέσω ασύρματου δικτύου.

Caratteristiche dell'Industria 4.0

- Il supporto intelligente dei dipendenti, da parte delle macchine, nelle attività sempre più complesse che i dipendenti devono svolgere.
- Industry 4.0 prevede che i sistemi fisici comunichino e cooperino tra loro e con gli umani (operatori), in tempo reale attraverso le reti wireless.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Στοιχεία συστήματος παραγωγής (1)

Διαλειτουργικότητα:

Η ικανότητα των μηχανών, συσκευών, αισθητήρων, και των ανθρώπων να συνδέονται και να επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω του Διαδικτύου.

Διαφάνεια των πληροφοριών:

Η ικανότητα των πληροφοριακών συστημάτων να παίρνουν δεδομένα από αισθητήρες και να δημιουργούν ένα εικονικό αντίγραφο του φυσικού κόσμου, ώστε οι πληροφορίες αυτές να είναι προσπελάσιμες από μηχανές.

Elementi dei sistemi di produzione (1)

Interoperabilità: capacità di macchine, dispositivi, sensori e esseri umani di connettersi e comunicare tra loro attraverso Internet.

Trasparenza delle informazioni: la capacità dei sistemi informatici di acquisire dati dai sensori e generare un'immagine virtuale del mondo fisico, affinché queste informazioni siano accessibili dalle macchine.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Στοιχεία συστήματος παραγωγής (2)

Τεχνική βοήθεια:

Η ικανότητα των συστημάτων να συγκεντρώνουν πληροφορίες και να τις απεικονίζουν με τρόπο που μπορεί να κατανοήσει ο άνθρωπος, ώστε να μπορεί να παίρνει με βάση αυτές τεκμηριωμένες αποφάσεις για την επίλυση των επειγόντων προβλημάτων σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Αποκεντρωμένη λήψη αποφάσεων:

Η ικανότητα των φυσικών συστημάτων του κυβερνοχώρου (ανθρώπων και έξυπνων μηχανών) να λαμβάνουν αποφάσεις και να ασκούν τα καθήκοντα τους όσο πιο αυτόνομα γίνεται.

Elementi dei sistemi di produzione (1)

Assistenza tecnica: la capacità dei sistemi di raccogliere informazioni e descriverle in un modo che gli umani possano comprendere, in modo che loro possano prendere decisioni documentate per risolvere molto rapidamente problemi urgenti.

Processo decisionale decentralizzato: la capacità dei sistemi fisici del cyberspazio (umani e macchine intelligenti) di prendere decisioni e svolgere i propri compiti nel modo più indipendente possibile.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Ευρωπαϊκές πολιτικές

- Η Ευρώπη χρειάζεται μια βιώσιμη βιομηχανική πολιτική που θα προωθεί τη δίκαιη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών. Προς τούτο, η καινοτομία, οι επενδύσεις και η κατάρτιση έχουν καθοριστική σημασία. Νέες έννοιες, όπως η Βιομηχανία 4.0 και η τεχνητή νοημοσύνη συνοδεύονται από προκλήσεις και ευκαιρίες.

Politiche europee

L'Europa ha bisogno di politiche industriali sostenibili per promuovere un'equa transizione verso un'economia a basse emissioni di carbonio. A tal fine, innovazione, investimenti e formazione sono fondamentali. Nuovi concetti, come Industria 4.0 e intelligenza artificiale, sono accompagnati da sfide e opportunità.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Στοιχεία, που αλλάζουν στην τεχνολογία

- Η ψηφιοποίηση της οικονομίας,
- Ο αυτοματισμός,
- Η επιστήμη των δεδομένων,
- Η τεχνητή νοημοσύνη και η αυτοεκπαίδευση των μηχανών.

Elementi che cambiano nella tecnologia

La digitalizzazione dell'economia,

Λ' automazione,

La scienza dei dati,

Λ' intelligenza artificiale e Λ' auto-allenamento delle macchine



NEWCHALLENGES

Επιπτώσεις (1)



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Παραγωγικότητα και ανάπτυξη

Σε μια εποχή που οι δημογραφικές αλλαγές υπονομεύουν την ανάπτυξη, λόγω γήρανσης του ενεργού πληθυσμού, ο αυτοματισμός θα προσφέρει αύξηση της παραγωγικότητας κατά 0,8 έως 1,4% παγκοσμίως και παράλληλα μείωση του κόστους εργασίας ανά μονάδα προϊόντος, λόγω της αύξησης της απόδοσης. Παράλληλα θα προσφέρει και υψηλότερη ποιότητα.

Impatto (1)

Produttività e sviluppo

In un momento in cui i cambiamenti demografici stanno minando la crescita, a causa dell'invecchiamento della popolazione attiva, l'automazione fornirà incrementi di produttività compresi tra lo 0,8 e l'1,4% in tutto il mondo e allo stesso tempo una riduzione dei costi unitari del lavoro dovuta all'aumento delle prestazioni. Allo stesso tempo offrirà una qualità superiore.

Επιπτώσεις (2)

Αυτοματισμός και απασχόληση

Υπάρχει κίνδυνος για απώλεια θέσεων εργασίας, ιδιαίτερα ατόμων με χαμηλή εξειδίκευση. Σε όλες τις βιομηχανικές επαναστάσεις μέχρι σήμερα υπήρχε ο φόβος ότι οι μηχανές θα αντικαταστήσουν τον άνθρωπο, πράγμα το οποίο δεν επαληθεύτηκε. Το πιθανότερο είναι ότι η αύξηση της παραγωγικότητας και οι νέες τεχνολογίες θα δημιουργήσουν νέες βιομηχανίες και πολύ περισσότερες ευκαιρίες απασχόλησης, ιδίως όταν οι αγορές προσαρμοστούν σταθερά στα νέα δεδομένα. Οι εργαζόμενοι όμως θα πρέπει να έχουν προετοιμαστεί πως θα αντιμετωπίσουν τις αλλαγές αυτές.

Impatto (2)

Automazione e occupazione Vi è il rischio di perdita di posti di lavoro, in particolare di persone scarsamente qualificate. In tutte le rivoluzioni industriali fino ad oggi, c'era il timore che le macchine sostituivano gli umani, cosa che attualmente non è avverata. È probabile che la crescita della produttività e delle nuove tecnologie creino nuove industrie e molte altre opportunità di occupazione, soprattutto quando i mercati si adeguano costantemente ai nuovi dati. Ma i lavoratori devono essere stati preparati ad affrontare questi cambiamenti.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Επιπτώσεις (3)

Σχέση Ανθρώπου – Μηχανής

Οι υπολογιστές θα είναι στο μέλλον ικανοί, πέρα από την υλοποίηση πρακτικών έργων με ριζικά μικρό κόστος, να επιτελούν εργασίες που απαιτούν γνωστικές ικανότητες και συναισθηματική νοημοσύνη. Κάτι που σημαίνει ότι οι άνθρωποι αφενός θα πρέπει να προσαρμοστούν στην συνεργασία με τα ρομπότ σε σχεδόν προσωπικό επίπεδο και αφετέρου να αναπτύξουν καινούργιες δεξιότητες, που θα τους επιτρέψουν να μην υπερσκελιστούν από τις μηχανές.

Impatto (3)

Relazioni uomo - computer. In futuro, i computer saranno in grado, oltre all'implementazione di compiti pratici a costi radicalmente bassi, di svolgere compiti che richiedono capacità cognitive e intelligenza emotiva. Ciò significa che le persone da un lato dovranno adattarsi e imparare a collaborare con i robot a un livello molto personale, e dall'altro dovranno sviluppare nuove abilità che consentano loro di non essere superate dalle macchine.



NEWCHALLENGES



This project is funded by
the DG Employment,
Social Affairs & Inclusion
of the European Union



Σας ευχαριστώ πολύ

Molte grazie