

Ergo Toolkit Suite

User Manual

Contents

1	${\tt BIOMECHANICAL} \ {\tt OVERLOAD} \ {\tt RISK} \ {\tt ASSESSMENT} \ {\tt MANAGEMENT} \ {\tt APPLICATION} \dots 3$
1.1	Browsing flow
1.2	Home – Company data
1.3	Home – How to find a company in the database4
1.4	Home – Data entry for the worker or homogeneous exposure group5
1.5	Home – How to search data on a worker or homogeneous exposures group7
1.6	Home – Glossary
1.7	Home – Documentation9
1.8	New assesment – Company selection9
1.9	New assessment – Selection of worker or homogeneous group9
1.10	New assessment – Selection of tasks10
1.11	New assessment – How to select an assessment method12
2.	ASSESSMENT MODELS PROVIDED BY ERGO TOOLKIT SUITE
2.1	New assessment – ISO 11226 (Posture analysis)13
2.2	New assessment – UNI EN 1005-4 (Posture analysis)15
2.3	New assessment – UNI ISO 11228-1 (Carrying)17
2.4	New assessment – UNI ISO 11228: part 1 (Manual handling of loads)20
2.5	New assessment – UNI ISO 11228: part 2 - method 1 (Pushing and Pulling task)24
2.6	New assessment – UNI ISO 11228: part 2 - method 2 (Pushing and Pulling task)29
2.7	New assessment – ISO 11228-3: Ocra Checklist (Handling of low loads at high frequency)31
2.8	New assessment – Snook & Ciriello tables (Carrying)
2.9	New assessment – Snook & Ciriello tables (Pushing and Pulling)
2.10	New assessment – MAPO (Assisted movement of hospitalized patients)40
2.11	New assessment – OWAS (Posture analysis)42
3.12	New assessment – REBA (Rapid Entire Body Assessment)44
2.13	New assessment – RULA (Posture analysis)46

1 BIOMECHANICAL OVERLOAD RISK ASSESSMENT MANAGEMENT APPLICATION.

The Ergo Toolkit Suite application allows the user to manage the assessment of biomechanical overload risk of a work activity. Ergo Toolkit Suite can be used to analyze real situations or as a useful simulation tool for workplace redesign. Ergo Toolkit Suite provides multiple analysis models from those described in standards or recognized by the international scientific community.

1.1 Browsing flow

The user can access the application through online services of Inail via the Spid user account. Access directs to a restricted portal area where the user is the only one who can view the data entered and the results of the risk assessments carried out.

Then user will be able to access the biomechanical overload assessment models by selecting it through the *New Assessment* menu item or via the *New Assessment* button at the bottom of the Home page. The browsing flow basically consists of the following steps:

- Master data entry (company, worker or homogeneous group)
- Composition of the workday (type of activity performed, its duration and breaks)
- Choice of assessment method for each activity entered
- Input of the data required for risk assessment with the option of printout of the final report containing recommendations for possible risk reduction.

1.2 Home – Company data

In this section the user is asked to enter the data of a company to which one or more risk assessments can be associated. The page contains the following fields:

Corporate name attributed to the Company*	Alphanumerical data
Address of residence of the Company*	Alphanumerical data
House number*	Alphanumerical data
Country of residence of the Company*	Alphanumerical data
Region of residence of the Company*	Alphanumerical data
Province of residence of the Company*	Alphanumerical data
Municipality of residence of the Company*	Alphanumerical data
Ateco code*	Alphanumerical data Note - The system proposes a list of possible codes entering data on a specific activity (macro-sector) or entering the text to be searched,
Notes*	Notes related to the Company - optional

ERGO TOOLKIT								
> Home > Nuova valutazione	> Azienda	> Lavoratore o grupp	o omogeneo	> Glossario	> [Documentazione	> Ma	inuale operativo
Home > Nuova azienda								IT EN
Nuova azienda								
In questa sezione è possibile inserire i dati d	di una nuova azienda.							
*Ragione sociale	*Indirizzo					*N. Civico		
*Nazione	*Regione		*Provincia			*Comune		
ITALIA 🗸	Seleziona	~	Seleziona		~	Seleziona		~
*Attività Economica Ateco								
			SELEZIONA	A				
Note		500 caratteri disponibili						
								SALVA

The asterisk identifies fields that must be filled in. The *Save* button at the bottom of the box allows you to confirm your entry and continue to the next step.

1.3 Home – How to find a company in the database

In this section the user can view a table containing a list of all the companies he has added and, on request, select a specific company according to the following searching criteria:

Corporate name attributed to the Company*	Alphanumerical data
Country of residence of the Company*	Alphanumerical data
Region of residence of the Company*	Alphanumerical data
Province of residence of the Company*	Alphanumerical data
Municipality of residence of the Company*	Alphanumerical data
Country of residence of the Company*	Alphanumerical data
Ateco code*	Alphanumerical data

E	RGO TOOLKIT												
	> Home > Nuov	a valutazione	> Azienda	> Lavo	oratore o grup	po omogeneo	>	Glossario	> Documentazi	one	> Manual	e ope	rativo
H	lome >Ricerca azienda > Ricerca azienda											r	T EN
	FILTRA PER:												^
	Ragione sociale					Indirizzo							
	Ragione sociale					Indirizzo							
	Nazione		Regione		Provincia		Comune			Ateco			
	Seleziona	~	Seleziona	~	Seleziona	*	Selezion	a	*	Ateco			
	Annulla										FILTRA		
s	ono presenti 2 aziende registra	ate:											
											Elementi p	oer pa	yina V
	Ragione sociale 🔻	Nazione 🔻	Comune 🔻	Provinci	a 🔻	Indirizzo 🔻		Ateco 🔻					
	Azienda alfa	ITALIA	AOSTA	AO		via della Libertà,	2	01.11.10 - Coltivazi	ione di cereali (esc	luso il riso)		¢ 🛍	
_	Azienda beta	ITALIA	LIVORNO	u		via Castriota, 2		49.41.00 - Trasport	to di merci su strac	la		¢ 🖞	

1.4 Home – Data entry for the worker or homogeneous exposure group

Details about the worker or homogeneous exposure group for whom the risk assessment is to be carried out can be entered in this section with particular reference to:

Corporate name*	Alphanumeric data - drop-down list
Type of worker o	
homogeneous working	Alphanumerical data - selection via Radio button
group*	
Unit or department of	Alphanumeric data
the company*	Note - Department of the company where the worker or
	homogeneous group carries out its work activities
Task associated with	Alphanumerical data
	Note - By entering the text to be searched, the system provides
	a list with the possible choices or allows you to possibly enter a
nomogeneous group	new task not covered in the list
	Alphanumeric data
Last name*	Note - The data is not required in the case of "homogeneous
	group" selection
	Alphanumeric data
First name*	Note - The data is not required in the case of "homogeneous
	group" selection
Sex*	Selection via Radio button

	Note - The data is not required in the case of "homogeneous				
	group" selection				
	Selection by calendar				
Worker's date of birth*	Note - The data is not required in the case of "homogeneous				
	group" selection				
Dominant arm of the	Drop-down list				
worker*	Note - The data is not required in the case of "homogeneous				
WOIKEI	group" selection				
Denomination of the					
homogeneous group*	Alphanumeric data				
	Numerical data				
Group members	Note - Number of male members and associated average age;				
	number of females and associated average age				
Notes regarding the					
worker or homogeneous	Alphanumeric data - optional				
group*					

RGO TOOLKIT					
> Home >	Nuova valutazione	> Azienda	> Lavoratore o gruppo omogeneo	Glossario	Manuali operativi
lome > Nuova persona o grupp	0				IT EN
luova persona o grup	00				
n questa sezione e possibile i	inserire i dati di un nuovo lavo	ratore o gruppo.			
*Azienda					
Seleziona		~			
Lavoratore Gruppo omotopoo					
O Gruppo omogeneo					
*Reparto		*Mansione			
				SELEZIONA	
****		***			
Cognome		Nome			
*Sesso	*Data nascita	*Arto dominante			
Seleziona 👻	GG/MM/AAAA	Seleziona 🗸			
Note			500 caratteri disponibili		
					SALVA
					2002 PM

RGO TOOLKIT					
, Home ,	Nuova valutazione	> Azienda	> Lavoratore o gruppo omogeneo	> Glossario	Manuali operat
ome > Nuova persona o grup	po				нт а
uova persona o grun	000				
uova persona o grup	,po				
questa sezione è possibile	Incerire I dati di un nuovo	Invoratore o gruppo			
questa serione e possione		and a factor of grappo.			
*Azienda					
Seleziona		~			
Lavoratore Gruppo omoreneo					
e espire e la genere					
*Reparto		*Mansione			
				CELEZIONA	
				SELECIONA	
*Denominazione gruppo					
*Composizione gruppo:					
Numero escalai	Eth madia				
Nomero maschi	Ecamedia				
Numero de constant	Feb and dia				
Numero temmine	Eta media				
Note			500 caratteri disponibili		
					5013/0

The asterisk identifies fields that are required to be filled in.

The *Save* button at the bottom of the section allows you to confirm the required data entry and continue the operation.

1.5 Home – How to search data on a worker or homogeneous exposures group

The user, after logging into the application, will be able to view a table containing the list of workers or homogeneous groups he or she has entered. The user can search for previously entered data based on several different search criteria. By entering text to be searched, the system offers a list of possible choices; alternatively, it allows the user to enter a new task not covered in the list.

Corporate name*	Alphanumeric data - drop-down list
Worker o homogeneous working group*	Selection via Radio button
Unit or department of	Alphanumeric data
the company	
Task associated with the worker or homogeneous group*	Alphanumeric data – Note - By entering the text to be searched, the system provides a list with the possible choices or allows you to possibly enter a new task not covered in the list

ER	GO TOOLKIT							
->	Home > Nuc	ova valutazione	> Azienda		> Lavoratore o grup	po omogeneo	> Glossario	> Manuali operativi
Home Rice	e > <u>Ricerca persona o gruppo</u> : erca persona o gruppo)						IT EN
F	ILTRA PER:							^
	Azienda Seleziona	~	Tipo Seleziona	~				
	Nominativo		Reparto		Mansione			
	Nominativo		Reparto		Mansione			
	Annulla						F	ILTRA
							E	ementi per pagina
т	ipo 👻	Nominativo	-	Reparto 👻		Mansione 👻		
Ģ	ruppo	Beta		1		Addetto ai bagagli	ø 1	ſ
L	avoratore	Mario Rossi		1		Addetto ai bagagli	ø û	[

1.6 Home – Glossary

The Glossary tab lists all the terms used within the Ergo Toolkit Suite.

> Home	> Nuova valutazione	> Azienda	 Lavoratore o gruppo omogeneo 	> Glossario	 Documentazione 	Manuale operativo		
Home > Glossario						IT EN		
Glossario								
ABDUZIONE: mo all'adduzione.	wimento, attivo o passivo, d'all	ontanamento di un	segmento del corpo dalla parte mediana	del corpo stesso o dal	segmento del corpo cui è co	illegata. Movimento opposto		
ADDUZIONE: mo contrario all'abde	wimento, attivo o passivo, che p uzione.	ermette l'avviciname	nto di un segmento del corpo (es. gamba) a	ll'asse mediano del cor	po stesso o alla parte di quest	o cui è collegato. Movimento		
AMBIENTE DI LA dell'azienda o de	VORO : (art. 62 D. Lgs.81/08) si ir Il'unità produttiva, nonché ogni a	itendono per luoghi Iltro luogo di pertinei	di lavoro, unicamente ai fini della applicazio nza dell'azienda o dell'unità produttiva access	ne del presente titolo, i Ibile al lavoratore nell'an	luoghi destinati a ospitare pos nbito del proprio lavoro.	ti di lavoro, ubicati all'interno		
ANALISI DEL CO descrizione glob tipo gerarchico, necessarie per ra	ANALISI DEL COMPITO (TASK ANALYSIS): tecnica che serve a rappresentare le azioni che l'utente deve eseguire per lo svolgimento di un compito. Il compito viene scomposto partendo dalla sua descrizione globale fino ad arrivare alla descrizione delle singole azioni necessarie per la sua esecuzione. Attraverso tale scomposizione in sotto-compiti si ottiene una rappresentazione ad albero, di tipo gerarchico, di tutte le azioni richieste all'utente. L'analisi del compito si basa sulla creazione di un elenco di tutte le operazioni, che l'utente deve eseguire e di tutte le informazioni che sono necessarie per raguingere gli obiettivi dell'analisi.							
ASSI DEL CORPO all'asse longitudi	UMANO: longitudinale (perpen nale), sagittale (in direzione ante	dicolare alla base di ro-posteriore e perpe	appoggio quando il corpo è in posizione ere ndicolare all'asse longitudinale e trasversale)	ta), trasversale (attrave	rsa il corpo umano da sinistra	a destra ed è perpendicolare		
ATTIVITÀ LAVORA	TIVA: attività costituita da uno o	più compiti, ripetitivi	o non ripetitivi. In generale, un'attività lavora	iva può essere costituita	a da uno o più compiti ripetitivi	o non ripetitivi.		
AZIONE TECNICA	non corrisponde al singolo mo	vimento articolare, m	a all'insieme di gesti e movimenti di uno o più	ı distretti articolari finali:	zzati al compimento di un'oper	azione elementare.		
CICLO: sequenza	di azioni tecniche di durata rela	ivamente breve che	viene ripetuta più volte sempre uguale a se st	essa.				

1.7 Home – Documentation

The Documentation section contains the following information:

- A concise presentation of the Ergo Toolkit Suite
- The type of Activities and Methodologies of risk assessment covered by the application
- A Photo and Video section.

1.8 New assesment – Company selection

The user, after logging into the application, can digit, select, edit or delete a Company name with which one or more assessments can be associated.

Home	 Nuova valu 	tazione	Azienda >	Lavoratore o gruppe	o omogeneo 🔹 > G	ilossario > Documentazione	Manuale operativ
<u>me</u> ⇒Nu	iova valutazione						IT E
uova v	alutazione						
1. Azien	da > 2. Lavoratore o gru	ppo omogeneo >	3. Attività > _ 4. Metod	•			
questa s	sezione occorre selezio	hare l'azienda inte	ressata.				
FILTRA	PER:						~
Ragio	one sociale				Indirizzo		
Ra	gione sociale				Indirizzo		
Nazi	one	R	igione	Provincia	Comune	Ateco	
Sele	ziona	~ 5	eleziona	 Seleziona 	 Seleziona 	✓ Ateco	
Ann	ulla						FILTRA
io presei	nti 2 aziende registrate:						Elementi per pagina
							10 👻
	Ragione sociale 🔻	Nazione 🔻	Comune 👻	Provincia 👻	Indirizzo 💌	Ateco 👻	
۲	Azienda alfa	ITALIA	AOSTA	AO	via della Libertà, 2	01.11.10 - Coltivazione di cereali (escluso il ris	o) 🖋 🛍
0	Azienda beta	ITALIA	LIVORNO	u	via Castriota, 2	49.41.00 - Trasporto di merci su strada	e 🗇
Nume	azienda						

Pressing the button *i*t will be possible to change the data related to the Company.
Pressing the button *i*t will be possible to delete the data related to the Company¹.
The *Continue* button located at the bottom of the section allows you to continue the processing.

1.9 New assessment – Selection of worker or homogeneous group

The user, after logging into the application, can digit, select, edit or delete from the database a Company name with which one or more assessments can be associated.

¹ Note: Deleting one or more assessments associated with a company does not result in deletion of the company itself. In order to delete a given company in the list, you must select it from the "Company Search" menu and delete it by clicking on the basket icon next to the company you wish to delete.

Home	> Nuova va	lutazione > Azien	da > Lavoratore	o gruppo omogeneo	> Glossario	> Manuali opr
e >Nuo	va valutazione					r
ova va	lutazione					
. Aziend	ia > 2. Lavoratore o gruș	po omogeneo > 3. Attività >	4. Metodo			
nda:	Azienda beta	Ind	via Castriota,	, 2, LIVORNO (LI)		
uesta se	zione occorre selezionare	il singolo lavoratore o il gruppo	omogeneo di lavoratori.			
FILTRA PI	ER:					^
Azlend	la de bree	Tipo				
Azien	da beta	Seleziona				
Nomin	ativo	Reparto	Mansione			
Nom	inativo	Reparto	Mansione			
Annul	la					FILTRA
					E	ilementi per pagina
	Tipo 👻	Nominativo 👻	Reparto 👻	Mansione 👻		
	Gruppo	Beta	1	Addetto ai bagagli	1	· 🖻
		Mario Rossi	1	Addetto al bagagli	~	· 🗇
•	Lavoratore					
•	Lavoratore					
D Nuovo la	Lavoratore	>				

Pressing the button

it will be possible to change the data related to the Company.

Pressing the button mit will

it will be possible to delete the data related to the Company.

The *Continue* button at the bottom of the section will allow you to continue the operations. The *Back* button allows you to return to the previous screen.

1.10 New assessment – Selection of tasks

Ø

In this section, the user can indicate the objective of the assessment (risk assessment, workstation design, verification of prevention and protection measures, ...), enter or modify the data relating to the composition of the work shift. The 'New activity' window contains the following fields:

	Alphanumerical data -
Teel	Note - selection from drop-down menu the risk type to be
Task	assessed (Postural load, carrying, pull and push, load manual
	handling, patient manual handling)
Task duration (min)	Numerical data
Task description	Alphanumerical data

ERGO TOOLK	(IT					
> Home	> Nuova valutazione > Azier	nda > Lavoratore o gru	uppo omogeneo 🔹 🔉	Glossario	> Documentazione	> Manuale operativo
Home > Nuova valutaz	zione					IT EN
Nuova valutazio	one					
 1. Azienda > 2. La 	woratore o gruppo omogeneo > 3. Attivi	tà> 4. Metodo ►				
Azienda:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà 2 AOST	TA (AO)		
Penarto:	heta	Mansione	Addetto ai bagagli			
Persona:	Mario Rossi	Secco:	Maschio			
r croona.	Mario Rossi	50330.	Maschio			
Obiettivo della valutazi	ione					
Seleziona	~					
Inizio turno	Fine turno	Durata turno				
08:30	17:30	09:00	MODIFICA TURNO			
Nessun risultato trovat	:0					
+ Nuova attività o pa	ausa					
INDIETRO						

Nuova attività			×
Attività Seleziona Compito	~	Durata	
ANNULLA		CONFERMA	i,

The *Confirm* button at the bottom of the section allows you to confirm your entry and continue to the next steps of the assessment:

Pressing the button *i*t will be possible to change the data related to the Company.

Pressing the button it will be possible to delete the data related to the Company.

The *Continue* button at the bottom of the section will allow you to continue the operations. The *Back* button allows you to return to the previous screen.

Home > Nuova valuta:	zione								IT EN
Nuova valutazio	one								
 Azienda > 2. La 	avoratore o gruppo omogeneo > 3. Attiv	ità > 4. Metodi	lo 🕨						
Azienda:	Azienda alfa	Ind	dirizzo:	via della Liber	tà, 2, AOSTA (AO)				
Reparto:	beta	Ma	ansione:	Addetto ai ba	gagli				
Persona:	Mario Rossi	Set	\$\$0:	Maschio					
Objectivo della valutazi Seleziona Inizio turno 08:30 Carico posturale Duese 01:00	Fine turno 17.30	Durata turno 09:00		MODIFICA TURN	D				
		Como las	D to	la la la	Ele e	Maria and a	6		
·	Attività o pausa	Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		
	Carico posturale		01:00	08:30	09:30	11,1%		/ 0	*
			01:00			11,1%			
+ Nuova attività o pa	ausa								
INDIETRO	l i								

1.11 New assessment – How to select an assessment method

Activating this feature the methods available for performing risk assessment depending on the work being performed will display. The figure below shows an example of the display obtained by selecting the *Posture* item in the *Activity* Selection box (see Section 1.10)

Home >1	Nuova valutazio	ne		IT EN
Nuova	valutazion	e		
4 1. Azio	enda > - 2. Lavo	vatore o gruppo omogeneo > 3. Attivi	tà≻ 4. Metodo →	
Azienda:		Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (AO)
Reparto:		beta	Mansione:	Addetto ai bagagli
Persona:		Mario Rossi	Sesso:	Maschio
Attività:		Carico posturale		
Inizio:		08:30	Durata (min):	60
MAG	GIORI INFOR	MAZIONI		
un tei malat	mpo superiore a tie muscolosche Metodo	a 4 secondi; esse possono interessare d letriche. Elementi da analizzare	listretti corporei diversi, quali tro	onco, testa, spalle, avambraccio, mani, ginocchia e gambe e costituire un fattore di rischio responsabile di Mostra di più
*	ISO 11226	La norma fornisce indicazioni per la adulta connesso con le posture sta	s progettazione o la riprogettazio tiche di lavoro.	ne di attività lavorative per le quali è richiesto di valutare il rischio per la salute della popolazione attiva
0	Owas	Il metodo OWAS (Ovako Working po lavoratore nello svolgimento di un identificare le posture nelle quali gl posture più critiche in base alle qua	osture Analysing System), messo compito in base all'effetto combi i sforzi possono risultare pericole ili adottare le azioni correttive ne	a punto dal Finnish Institute of Occupational Health, permette di valutare le posture assunte dal nato della postura della Schiena, delle traccia, delle gambe e del peso sollevano. L'oblettivo e quello di si el divaltare, di conseguenza, il livello di rischio. Una voita effettuata l'analisi vengono individuate le cessarie per migliorare la postazione di lavoro.
0	Reba	REBA (Rapid Entire Body Assessmer utilizzato nei luoghi di lavoro in cui	nt) è uno strumento rapido e sen è stata identificata un'attività ma	nplice da utilizzare per valutare le attività manuali che richiedono l'uso di tutto il corpo. Può essere nuale pericolosa o quando viene segnalata la presenza di disturbi.
0	Rula	RULA (Rapid Upper Limb Assessme su tutto Il corpo, con particolare rife	nt) è un metodo di indagine da u erimento al collo, al tronco e agli	tilizzare nel luoghi di lavoro in cui vengono segnalati distrurbi agli arti superiori correlati al carico posturale arti superiori. RULA deve essere utilizzato come parte di uno studio ergonomico più ampio.
0	Uni EN 1005-4	La norma è rivolta ai progettisti di r in relazione ai diversi possibili usi d	nacchinari e contiene indicazioni ell'attrezzatura, dove la forza rich	con le quali valutare i rischi per la salute della quasi totalità degli adulti sani dovuti alle posture adottate ilesta è minima o assente.
IN	DIETRO			CONTINUA

2. ASSESSMENT MODELS PROVIDED BY ERGO TOOLKIT SUITE

2.1 New assessment – ISO 11226 (Posture analysis)

The user can proceed to Postural load assessment using the algorithm described in the ISO 11226 standard. The data entry page is structured into seven boxes, or tabs, in which to input data to assess the posture of:

- Head
- Shoulder
- Trunk
- Elbow
- Wrist
- Knee Hip
- Ankle

		via della Libertà, 2, AOSTA (AO)		Indirizzo:		lfa	Azienda al		tienda:
		Addetto ai bagagli	E	Mansione:			beta		parto:
		Maschio		Sesso:		si	Mario Ros		rsona:
		ISO 11226		Metodo:		sturale	Carico pos		tività:
		60	nin):	Durata (m			11:30		zio:
								0 11226	etodo IS
							RMAZIONI	GIORI INFO	MAGO
idata oppure	e accettabili o siano da ritenersi non raccomandate. 2 se la posizione assunta sia accettabile, non raccomandata d 1 sultore da constructione constructione conditione da	rativa possano essere considerat rporei in esame, al fine di stabilir	nte l'attività lav i dei distretti ci	re statiche assunte duran assunti dalle articolazioni	e se le postur degli angoli a	e di determinar mpla la misura	226 consente azione conter dimento. Nel	a UNI ISO 11: dura di valut	La norma La procec
Mostra di	valore da non superare per mantenere la pustura in conoiz M	to or tale postura, per evinceme	er nantenime	onsiderazione la dulfata di	r prenue in co	n oncirrio caso, s	uniento. Nel	un approron	icrieua (
								ira	*Postu
					~			ona	Selezi
			CAVIGLIA	GINOCCHIO - ANCA	POLSO	GOMITO	BUSTO	SPALLA	TESTA
				to della testa	di movimen	are la tipologia	correrà indica	sezione oco	n questa
							orto V	eziona	*Pre
	Torsione		terale	Movimento lat		e	iano sagittal	imento sul p	Movi
	*Angolo di rotazione (a)	lione	*Angolo di fie laterale (α)	\$		0	*Angolo di nclinazione (β)		J.
	*Durata (min)		*Durata (min)				*Durata (min)		4
	*Durata (min)		*Durata (min)				*Durata (min)	a second a s	4
	*Durata (min)		*Durata (min)				PDurata (min)		4
	Torsione *Angolo ol rotatone (a)	ione	terale *Angolo di fie laterale (α)	Movimento lat	di movimen	e	orto viano sagittale Angolo di nclinazione (β)	eserione occ eseria suppr eziona imento sul p	In questa *Pre Sele Movi

The asterisk identifies fields that must be filled in.

The following buttons are displayed at the bottom of the section:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Postural load activity assessment
- Compute, which allows you to assess the Postural load according to ISO 11226 standard
- *Print*, which allows you to print the final report.

The user can enter the data describing Postural load following the algorithm provided by the *ISO 11226* standard and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be entered into the system with the status of *Draft*. The user can also proceed with the final saving by pressing the *Save* button. The assessment will be entered into the system with the status of *Completed*.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

- Pressing the key
- will offer the possibility to change the data related to the evaluation.
- Pressing the key

囚

- will allow you to view the data related to the evaluation.
- Pressing the key
- will provide the option to print the evaluation and the result.

will enable you to delete the data related to the evaluation.

2.2 New assessment – UNI EN 1005-4 (Posture analysis)

The user enters data related to the Postural Load assessment using the method following the ISO 11226 standard. The data entry page is structured into seven boxes, in each of which the data required to assess the posture of:

- Head
- Shoulder
- Trunk
- Elbow
- Wrist
- Knee Hip
- Ankle

da:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOST	A (AO)	
rub:	Deta Maria Dassi	Mansione:	Addetto ai bagagii		
ona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio		
	Carico posturale	Metodo:	UNI EN 1005-4		
	11.50	Durata (m	iin). 60		
odo Uni EN 100	5-4				
MAGGIORI INF	ORMAZIONI				
a norma UNI EN elle macchine, a la norme tecnici	l 1005-4, a differenza della ISO 11226, perr al fine di evitare i rischi per la salute dovuti ne armonizzate relative all'interfaccia uomo	nette di valutare sia le a tali posture. La norn p-macchina: tuttavia, le	posture statiche che quelle dinamiche. na fa parte della serie 1005 ("Sicurezza d e indicazioni fornite dalla norma sono va	Essa fornisce indicazioni p lel macchinario-Prestazior alide anche per situazioni	per la progettazione delle postazioni di lavo ne fisica umana" parte 1, 2, 3, 4 e 5), compo in cui non si ha a che fare con macchinari. Mostra
Postura					
Seleziona	•				
_					
questa sezione o *Presenza supp Seleziona	BUSTO GOMITO POLSO eccorrerà indicare la tipologia di movimento anto	GINOCCHIO - ANCA	CAVIGLIA		
SPALLA questa sezione o *Presenza supp Seleziona	SUSTO GOMITO POLSO ccorrerà indicare la tipologia di movimento orto	GINOCCHIO - ANCA		Torriege	
SPALLA questa sezione o *Presenza supp Seleziona Movimento su	SUSTO GOMITO POLSO ccorrerà Indicare la tipologia di movimento orto upiano sagittale "Conditane operativa	GINOCCHIO - ANCA	d plano laterale *Conditione operativa	Torsione	*Conditione operativa
Auesta sezione di *Presenza supp Seleziona Movimento su	BUSTO GOMITO POLSO ccorrerà indicare la tipologia di movimento orto plano sagittale *Condisone operativa *Condisone operativa	GINDECHIO - ANCA	I plano laterale *Conditione operativa Postura principalmente statica	Torsione	*Conditione operativa Postura principalmente statica
spalla questa sezione o teresenza supp Seleziona Movimento su	BUSTO GOMITO POLSO cccorrerà indicare la tipologia di movimento orto Plano sagittale *Condizione operativa Postura principalmente statica In movimento con meno di due atti al min. O	GINOCCHIO - ANCA	d plano laterale *Conditione operativa Postura principalmente stastica in movimento con meno di due o	Torsione	*Conditione operativa Postura principalmente statica In maritestata can meno di due atti al min.
TX SPALLA questa sezione o energenza supp Seleziona Movimento su	SUSTO GOMITO POLSO ccorrerà Indicare la tipologia di movimento orto v Pano sagitale *Conditane operativa *Conditane operativa *Conditane operativa *Conditane operativa *Conditane operativa *Conditane operativa *C	della testa	CAVIGLIA	Torsione	*Conditione operativa Postura principalmente statica O In movimento con mano di due o in movimento con due o più atti al min.
A SPALLA questa sezione o «Presenza supp Seleziona Movimento su	BUSTO GOMITO POLSO cccorrerà indicare la tipologia di movimento corto Imovimento con plano sagittale *Conditorie operativa *Conditorie operativa *Ondurare integnativa In movimento con meno di due atti al min. In movimento con due o più atti al min. Vangelio di inclinazione (p)	GINOCCHIO - ANCA della testa	CAVIGLIA A CAVIGLIA A Conditione operativa A Condi	Torsione	*Conditione operativa Postura principalmente sastca o in movimento con meno di due atti al min. In movimento con due o più atti al min. *Aegolo di rosastone (a)
ata Spalla questa sezione o «Presenza supp Seleziona Movimento su	BUSTO GOMITO POLSO eccorretà indicare la tipologia di movimento onto Imovimento controlitatione operativa Pinno sagittale * *Condizione operativa • Postura principalmente statica atta al min. • In movimento con meno di due atta al min. • In movimento con due o più atta almin. •	GINOCCHIO - ANCA della testa	AVIGLIA A plano laterale *Conditione operativa Postura principalmente statica ti maximento con meno di due o ti maximento con due o più atti o ti maximento con due o più atti o *Angolo di fessione laterale eo	Torsione	*Conditione operativa Postura principalmente statica O In movimenta con mono di due O In movimenta con due o più atti Inm. *Angolo di rotazione (p)
A SPALLA questa sezione o *Presenza supp Seleziona Movimento su	SUSTO GOMITO POLSO ccorrerà Indicare la tipologia di movimento orto	della testa	CAVIGLIA d plano laterale *Conditione operativa Postura principalmente statica iti mavimento con meno di due iti mavimento con due o più atti ai min. *Angolo di fessione laterale (o)		*Conditione operativa Postura principalmente statica o in movimento con meno di due o in movimento con due o più atti al min. *Angolo di rotazione (p)

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section are the buttons:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- Back, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Postural load activity assessment

- Compute, which allows you to assess the Postural load according to UNI 1005-4 standard
- Print, which allows you to print the assessment report.

The user can enter the data and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be entered into the system with the status of *Draft*. The user can also proceed with the final saving by pressing the *Save* button. The assessment will be entered into the system with the status of *Completed*.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

Pressing the key
Will allow you to view the data related to the evaluation.
Pressing the key
Will allow you to view the data related to the evaluation.
Pressing the key
Will provide the option to print the evaluation and the result.

2.3 New assessment - UNI ISO 11228-1 (Carrying)

The user enters data on the evaluation of the Carrying activity using the methodology given in UNI ISO 11228-1. The page is structured in two tabs, or tabs, within six of which the user is required to input the data required for the assessment. The first tab, "Preliminary Assessment," requires the filling in a checklist (quick assessment) of yes/no answer questions.

ADA COUNT SCOT 1228-1 ADA COUNT SCOT NUMBER	
MAGGIORI INFORMAZIONI	
medela d'alutatione del intentio di sourceznato biomecanico proteito dalla Norma NNI SD 11228-1 per questa tipologia di alutatione dei necho di sourceznato di alle per la valori dalla per la valori dalla seconda i per la valori dalla per la valori dalla per la valori dalla per valori dalla di per valori dalla per valori dalla per valori dalla per valori dalla di per valori dalla per valori dall	
Control Control <t< td=""><td>Massa kg e prevede lice di rischio</td></t<>	Massa kg e prevede lice di rischio
ta di controllo per l'individuatione del fattori di ritochio potenziale per i compiti di trasporto. Il risultato indicherà se sia necessario o meno procedere con la valutatione availtatione availtatione availtatione dell'indicherà se sia necessario o meno procedere con la valutatione availtatione availtatione availtatione dell'indicherà se sia necessario o meno procedere con la valutatione availtatione availtatione dell'avaitatione dell'indicherà se sia necessario o meno procedere con la valutatione availtatione availtatinte availtatione availtatione availtatione availtatione availta	Moscra
Pressent Set 1 It resports viene exeguite a due marie is us una distance massima di 10 m, prendendo e postando l'egetto in pursi di altezza di pressa e di posta compressa tra set 2 Quarta affettiva del trapporto Settori 3 Distance advi trapporto (m) Settori 4 Massa cumulativa trapporto (m) Settori 5 i pavimenti lungo i quali avviene il trapporto sono scivolosi, irregalari e instabili or 6 Lo spaato nel quale avviene il trapporto sono scivolosi, irregalari e instabili or 7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale di livoratore e datacolano in movimenti or 8 Massa cumulativa trapporto sono scivolosi, irregalari e instabili or 6 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale dei livoratore e datacolano in movimenti or 7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale dei livoratore e datacolano in movimenti or 8 Massa di canto di staggetto che seguit il trapporto sono scivolosi, inregalari e distance distance datacolano in movimenti or 9 Itrapporto viene exeguito adatando posture sonomde or 10 Vienporto viene exeguito adatando posture sonomde or 1	
1 Estrapporto viene exceguito a due monit Juura distanta massima di 10 mg perodendo regento in punt di abezza di presa e di posa compresa tra 0 2 Durata effettiva dei trasporto Settern 3 Distanza dei trasporto (m) Settern 4 Massa cumulativa trasportazia (kg) Settern 5 I pavementi lungo i quali avviene il trasporto sono solvolosi, irregolari e instabili 0 6 Lo spazio nel quale avviene il trasporto sono solvolosi, irregolari e instabili 0 6 Lo spazio nel quale avviene il trasporto è sufficiente 0 7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale dei lavoratore e ostacolano i movimenti 0 8 Abrista energituito a dei trasporto è sufficiente 0 7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale dei lavoratore e ostacolano i movimenti 0 8 Abristanti con il temporatura, unistà, movimento dell'anta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la dei device reguito adottando posture scomade 0 9 Itrasporto viene eseguito adottando posture scomade 0 0 10 Veregono imposti vienci al soggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti 0 0 11 Icentro di gravità dei carico e stabile (ad es. non ci	No
2 Bursta effettiva del traspono Isterna 3 Bitanza del traspono (m) Isterna 4 Massa cumulativa trasponta (kg) Image: Statuma del trasponto (m) 5 I paveneri lungo i quali avviene il trasporto sono stivilosti, inegolari e instabili Image: Statuma del trasponto (m) 6 Lo spazio nel quale avviene il trasporto sono stivilosti, inegolari e instabili Image: Statuma del trasponto del Toggetto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i movimenti Image: Statuma del trasporto sono stivilosti, inegolari e instabili 7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i movimenti Image: Statuma del trasporto sono stivilosti, inegolari e instabili 8 dell'ambiente di lasora le condizioni di temperatura, umidità, movimento dell'aria determinano uno stress termico ciassificabile come estremo secondo la oriente estremo estremo secondo la oriente estremo la configurazione dell'ingesto presenta spigoli, superifici o sporgenze taglienti Image: estremo la oriente estremo estremo estremo estremo estremo estremo estremo estremo estremo este estremo estremo estremo estremo estremo estremo estremo estremo	0
3 Distance del trasporto (m) Isterno 4 Messa cumulativa trasportata (kg) Image: seguita del trasporto sono solvolosi, imegolari e instabili Image: seguita del trasporto sono solvolosi, imegolari e instabili Image: seguita del trasporto sono solvolosi, imegolari e instabili Image: seguita del trasporto sono solvolosi, imegolari e instabili 6 La spazio nel quale avviene il trasporto sono solvolosi, imegolari e instabili Image: seguita del trasporto de sufficiente Image: seguita del trasporto del foggetto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i mavimenti Image: seguita del trasporto del temporatura, unavimento dell'arla determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la del reinstabili del sono trasporto viene eseguito adistando posture somode Image: seguita del trasporto viene eseguita datatando posture somode Image: seguita del trasporto viene eseguito adistando posture somode Image: seguita del trasporto viene eseguita datatando posture somode Image: seguita del trasporto dell'aggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti Image: seguita del trasporto dell'aggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti 10 Le superfici de contato sono tropo frade o tropo calde Image: seguita del trasporto ponte trasporto la functori la presa 11 Le superfici de contato sono tropo frade o tropopo	na 👻
4 Materia cumulativa trasportata (gip) Image: Comparise (gip) 5 I pavimenti lungo i quali avviene il trasporto sono scivolost, irregolari e instabili o 6 Lo spanto nel quale avviene il trasporto è sufficiente o 7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i movimenti o 8 Abilitambiente di lavora le conditiono il temperatura, unività, movimento dell'arta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la o o 9 Etrasporto viene esguito adottando posture scamode o 10 Vergono imposti vincei al seggetto che esqui il trasporto o 11 Ecentro di gravità del canco e stabile (ad es. non ci sono liquidi, eggetto animali che si muovino all'interno dell'involuero del contentionero) o 12 La forma o la configuratione dell'oggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti o 13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde o 14 Lossetto de movimentate presenta minici la presta o	na 👻
1 paviment lungo i quali avvinne il trasporto sono solvolosi, irregolari e instabili 0 6 ko spazio nel quale avvinne il trasporto è sufficiente 0 7 Le dimensioni delloggetto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i movimenti 0 8 Nell'ambiente di luore le conditioni il temperatura, unitatà, movimento dell'arta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la logi 0 9 Erresporto Vene eseguito adottando posture scomode 0 10 Vengono impostat vincoi al soggetto che esegui il trasporto 0 11 Ecentro di gravità del canco è stabile (ad es. non ci sono liquidi, eggetti o animali che si muoono all'interno dell'interno dell'in	
6 Lo spatio nel quale avviene il trasporto è sufficiente 0 7 Le dimensioni dell'oggesto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i mavimenti 0 8 Mill'ambiente di lavora le conditioni di temportatura, umidità, mavimento dell'aria determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la 0 9 Il trasporto viene eseguito adattanda posture scomode 0 10 Vengono imposti vienel al soggesto che esegui il trasporto 0 11 Ecentro di gravità del canto è stabile (ad es. non ci sono liquid, eggesti o animali che si muoono all'interno dell'molucro del contenitore) 0 12 Isforma o la configurazione dell'eggesto presenta spigoli, superfici o sporgenze tagilensi 0 13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde 0 14 Lossetto de movimentare presenta minibile o inviti adeguati favorire la presa 0	0
7 Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale del lavoratore e ostacolano i movimenti 0 8 Alel'ambiente di lavora le conducono la visuale del lavoratore e ostacolano i movimenti dell'anta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la oriente dell'invento dell'anta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la oriente dell'anta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la oriente dell'invento dell'inventore della d	0
8 Aelitambiente di lavone la condizioni di temperatura, unittà, movimento dell'arta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la generito del lavone la condizioni di temperatura, unittà, movimento dell'arta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la generito del lavone la condizioni di temperatura, unittà, movimento dell'arta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la generito dell'integrato del contenti dell'integrato del contenti di la condizioni di la condizioni di temperatura, unittà, movimento dell'arta determinano uno stress termico classificabile come estremo secondo la generito di la condizioni dell'inscritto sono la la condizioni dell'inscritto sono la condizioni di la condizioni di condi di condizioni di condizioni di condizioni di condizioni d	
9 If trasporto Vene eseguito adattando posture scomode 0 10 Vengono Imposti vincoli al soggetto de eseguiti il trasporto 0 11 If centro di gravità dei canto è stabile (ad es. non ci sono liquidi, eggetti o animali che si muovono all'interno dell'involucro dei contenitore) 0 12 La forma o la configurazione dell'eggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti 0 13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde 0 14 Loggetto de movimentare presenta minibile o tiviti adeguati a favorire la presa 0	
10 Verigiono impositi vinceil al soggetto che sesguei il trasporta o 11 Il centro di gravità del canco è stabile (ad es. non ci sono liquidi, eggetti o animali che si muovono all'interno dell'involucro dei contenitore) o 12 La forma o la configurazione dell'eggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti o 13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde o 14 Loggetto da movimentare presenta minibile o tiviti adeguati a favorire la presa o	
11 III centro di gravità dei carico è stabile (ad es. non ci sono liquid), eggetti o animali che si muovono all'interno dell'involucro dei contenitore) 0 12 La forma o la configurazione dell'inggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti 0 13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde 0 14 L'opezetto da movimentare presenta minibile o inviti adeguati a favorire la presa 0	0
12 La forma o la configurazione dell'eggetto presenta spigoli, superfici o sporgenze taglienti O 13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde O 14 Lobestito da movimentare presenta manielle o inviti adeguati e favorire la presa O	0
13 Le superfici di contatto sono troppo fredde o troppo calde O 14 L'opertito da movimentare presenta maniale o inviti adeguati a favorire la presa O	0
14 Lloggetto da movimentare presenta maniglie o inviti adeguati a favorire la presa O	0
	0
15 Le caratteristiche delloggetto favoriscono la corretta presa per il trasporto O	0
16 L'attività di trasponto dura più di 8 ore al giorno O	0
NOTE	

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section are the buttons

- Save draft, which allows you to save the Preliminary assessment data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the carrying loads
- Compute, which allows you to perform a Preliminary assessment of the carrying task
- *Print*, which allows you to print a report on Preliminary assessment of the carrying task.

The user can perform a Preliminary assessment of the carrying task activity by using the method specified in the UNI ISO 11228-1 standard, and proceed to save the data. If the result of the

Preliminary assessment is "The Carrying conditions are to be considered acceptable," the assessment will be added to the system with the status of *Completed* and, consequently, the *Print* button will be enabled, which allows the user to print the report containing the preliminary assessment.

If, on the contrary, the result of the Preliminary assessment states that the "The carrying conditions are not acceptable" the assessment will be added to the system with the status of *Draft*. At this stage of the process, the user is required to complete the risk assessment by accessing the "Analytical Assessment" tab, which requires the following data to be provided:

Number of carrying in a minute	Numerical data
Weight carried (kg) (kg) *	Numerical data
Distance travelled during the carrying (m)*	Drop down menu selection
Vertical hand position during the carrying*	Drop down menu selection
Carrying time (min)*	Numerical data
Hand used *	Drop down menu selection
Weight is held on shoulders *	Drop down menu selection
Additional risk factors*	Checkbox selection
Note	Note on the assessment - optional

The asterisk identifies fields that must be filled in. At the bottom of this section the following buttons are avilable:

enda:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (A	0)	
parto:	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli		
sona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio		
ivita:	Trasporto	Metodo:	UNI ISO 11228-1		
10:	12:30	Durata (min):	60		
todo UNI ISO 11228	F1				
MAGGIORI INFOR	MAZIONI				
nizialmente una valuta	accettabile per il trasporto di oggetti di pe zione rapida, con la quale verificare la pre	eso superiore o uguale a s kg per di	stanze comprese fino a 20 metri poste nell'attività di trasporto, se	I. L'algoritmo si applica al trasporto di og 2023 dover ricorrere necessariamente al	ggetti di peso ≥ 3 kg e preved. I calcolo di un indice di rischio
ALUTAZIONE PRELIMI In questa sezione do *Frequenza (nº di trasporti/minuto)	accettabile per il trasporto di oggetti di pe zione rapida, con la quale verificare la pre VALUTAZIONE ANALITICA vranno essere inseriti i valori dei parame Peso trasportato (kg)	etri utili alla valutazione. *Distanza del trasporto (m)	stanze comprese fino a 20 metri poste nell'attività di trasporto, se "Durata effettiva dedicata al trasporto (min) 60	L Lalgoritmo si applica al trasporto di og inza dover ricorrere necessariamente al *Peso tenuto sulle spalle Seleziona V	I actolo di un indice di rische Mostro
ALUTAZIONE PRELIMI ALUTAZIONE PRELIMI In questa sezione do *Frequenza (n° di trasporti/minuto) *Posizione vertical mano durante il tr	accettabile per il trasporto di oggetti di pe zione rapida, con la quale verificare la pre VALUTAZIONE ANALITICA vranno essere Inseriti i valori dei parame • Peso trasportato (kg) • della asporto * Mani utilizzate	etri utili alla valutazione. *Distanza dei trasporto (m)	stanze comprese fino a 20 metri poste nell'attività di trasporto, se "Durata effettiva declicata al trasporto (min) 60	L Lalgoritmo si applica al trasporto di og inza dover ricorrere necessariamente al *Peso tenuto sulle spalle Seleziona V	Izetti di peso à 3 kg e prevedi calcolo di un indice di rischir Mostra
*ALUTAZIONE PRELIMI In questa sezione do *Frequenza (n° di trasporti/minuto) *Posizione vertical mano durante il tr Seleziona	accettabile per il trasporto di oggetti di pe zione rapida, con la quale verificare la pre NARE VALUTAZIONE ANALITICA vranno essere inserti i valori dei parame • *Peso trasportato (kg) • della esporto *Mani utilizzate • Seleziona •	etri utili alla valutazione. *Distanza dei trasporto (m) FATTORI DI RISCHIO A	*Durata effettiva dedicata al trasporto (min) 60 ADDIZIONALI	L Lalgoritmo si applica al trasporto di og inza dover ricorrere necessariamente al *Peso tenuto sulle spalie Seleziona	In the second seco
*ALUTAZIONE PRELIMI In questa sezione do *Frequenza (n° di trasporti/minuto) *Posizione vertical mano durante il tr Seleziona	accettabile per il trasporto di oggetti di pe zione rapida, con la quale verificare la pre NARE VALUTAZIONE ANALITICA viranno essere inserti i valori dei parame • *Peso trasportato (kg) • della asporto *Mani utilizzate • Seleziona •	etri utili alla valutazione. *Distanza del trasporto (m) FATTORI DI RISCHIO A	*Durata effettiva dedicata al trasporto (min) 60	L Lalgoritmo si applica al trasporto di og inza dover ricorrere necessariamente al *Peso tenuto sulle spalle Seleziona	In the second seco

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Postural load activity assessment
- *Compute*, which allows you to assess the carrying conditions according to *UNI ISO 11228-1* standard
- *Print*, which allows you to print the final report.

The user can enter the data required by the evaluation algorithm and proceed to compute the risk index. Final saving is done by pressing the *Save* button. The assessment will be added to the system with the status of *Completed*. Once the saving of the assessment is finalized, either as draft or as final, in the previous screen *Activities*, on the right side of the line corresponding to the chosen assessment model will appear the button \checkmark by pressing on which it is possible to view, edit or delete the assessment. Only when saving as final will it be possible to print the report.

will offer the possibility to change the data related to the evaluation.

Pressing the key Pressing the key

Pressing the key

- im will enable you to delete the data related to the evaluation.
- will allow you to view the data related to the evaluation.

Pressing the key

improvide the option to print the evaluation and the result.

2.4 New assessment – UNI ISO 11228: part 1 (Manual handling of loads)

The user enters data related to the evaluation of the Load Handling activity using the algorithm provided by UNI ISO 11228-1 standard. The page is structured in two tabs, or tabs, within which the user is required to fill in the data for the assessment. The first tab, *Preliminary Assessment*, requires the filling in a checklist (quick assessment) of yes/no answer questions.

 Max Markan Markan		Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (AO)		
 Mario Ranzanio and Michaeline and Michaeline Structure Mich	arto:	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli		
ni kana mana mana mana mana mana mana mana	ionac	Mario Rossi	Sesso	Maschio		
030 0000 0000 030 0000 0000	in the	Movimentazione carichi	Metodo:	UNU50 11228-1		
Local Control Control 1 Control Contro Control Contro Contro Contro		0930	Purata (min)	60		
MAGE IN HIGH MUCHANALIONA The second	todo UN	I ISO 11228-1				
101 1	MAGGI	ORI INFORMAZIONI				
NUMBER NUMBER Interpretation of the State of diriched parameters is precisenpoil of movimentatione cardin. If risultatio indicher's as its necessario memo processeries as states as a state	ifferenti a alutare ili	odrevemento e abbassamento (Vorma UNI ISO 1122) attività produttive richiedono, ancora oggi lo svolgimi rischio, a seconda del modo con cui viene eseguita la	5-1) into di movimentazione manuali imovimentazione, può essere im	e dei carichi. Movimentare carichi può causare l'insorgenza di disturbe e pato piegato uno dei quattro metodi descritti nella Norma UNI ISO 11228-1 (meto	logie muscolo odi di calcolo t	scheletriche. Per I, CLI, VLI e SLIJ, Mostra di
List a circle/lo per l'individuation del fattori di rischio potentiale per i compit di movimentazione caritò. Il risultato indicherà se sia necessario o meno procedere con la valutazione valutazione della fatto di lischio o alla fine del solucione serito di superiore a 175 cm o al di sotto del hendo dei pied? Si Net 1 la posizione verticale tra fungine o la da fine del solucionemento è superiore a 175 cm o al di sotto del hendo dei pied? © © 2 di discazione verticale tra fungine o la darito dei solucione dell'aggetto solucione è superiore a 175 cm? @ © 3 di distazio antizonnale tra di corpo e di carico è superiore a qualità del bendo dei pied? © @ 4 Per movimentare l'aggetto di transo viene ruscita di dibre 65' senza muzeren i piedi © @ 5 Vingeno eseguit più di 15 soluceamento di minuto di hendo di pie tratova di durata non superiore a 120 minuti consecutivi nel tratovo. © @ 6 Vingeno eseguit più di 15 soluceamento di minuto di hendo di pie tratova di amovimentazione è di durata non superiore a 120 minuti consecutivi nel tratovo. © @ 7 Vingeno eseguit più di 15 soluceamento di minuto di hendo durata per l'attivalà di movimentazione a di durata non superiore a 120 minuti consecutivi nel tratovo. © @ 7 Vingeno eseguit più di 15 soluceamento di minuto di hendo durata per l'attivalà di movimentazione a di durata per l'attivalà di movimentazione a di durata più 150 minuti consecutivi nel tratovo. © @ 10 Pese	LUTAZIO	ONE PREUMINARE VALUTAZIONE ANALITICA				
interaction Si Not 1 a positions verticable data mans allitization and fine data balancements à superiore a 125 cm ai data statu data finale data parabilità Image: Si and Si an	Lista di c	controllo per l'individuazione dei fattori di rischio po	stenziale per i compiti di movim	entazione carichi. Il risultato indicherà se sia necessario o meno procedere	e con la valuta	izione analitica.
1 La posizione verticale dalle mani all'inteno as da fine del sollowamento è superiore a 125 cm o al di sotto del nello dei peet? ** O 2 La disbuzzione verticale ta forgine e la distinzione dell'oggetto sollowato è superiore a 125 cm? ** O 3 La disbuzzione verticale ta el torigine e la distinzione dell'oggetto sollowato è superiore a 125 cm? ** O 4 Per movimentare l'oggetto il torico is superiore a quelle del bracco distina (P63 cm) O ** 5 Verigine songetti più di 15 sollowamenti al minuto di breve durata per l'attività di movimentazione à di durata non superiore a 120 minuti consecutori nel consecutori nel consecutori nel torico is sono di antici di recepared di sollowata per l'attività di movimentazione à di durata per i 120 minuti consecutori nel turno) 0 ** 6 Verigine sengetti più di 15 sollowamenti al minuto di breve durata per l'attività di movimentazione di durata pei 120 minuti consecutori nel turno) 0 ** 7 Verigine sengetti più di 10 sollowamenti al minuto di breve durata per l'attività di movimentazione numuale di durata più 120 minuti consecutori nel turno) 0 ** 10 Prese medio movimentato (pg ** ** 0 ** 11 Prese medio movimentato (pg ** ** 0 ** 12 La donone le condicioni di temperatori, undità, movi	Param	etri da valutare			SI	No
1 La distanza orizzontale tra il corpo e il cerito è superiore a 175 cm² Image: Corpo e il cerito è superiore a quelle del francio di stepo fore a 175 cm² Image: Corpo e il cerito è superiore a quelle del francio di stepo fore a 175 cm² Image: Corpo e il cerito è superiore a quelle del francio di stepo fore a 175 cm² Image: Corpo e il cerito è superiore a quelle del francio di stepo fore a 175 cm² Image: Corpo e il cerito è superiore a quelle del francio di stepo fore a 175 cm² Image: Corpo e seguiti più di 55 suberamenti a limituti di breve duata pe l'attività di monimentazione è di durata non superiore a 120 minuti consecutivi rel Image: Corpo e seguiti più di 55 suberamenti a limituti di breve duata pe l'attività di monimentazione è di durata non superiore a 120 minuti consecutivi rel Image: Corpo e seguiti più di 55 suberamenti a rimuto di media duata pe l'attività di monimentazione e di durata pe l'attività di monimentazione è di durata pe l'attività di monimentazione manuale di durata pe l'attività di monimentazione e di durata pe l'attività di monimentazione e di durata pe l'attività di monimentazione e di durata pe l'attività di monimentazione manuale di durata pe l'attività di monimentazione e di durata pe l'attività di monimentazione manuale di durata pe l'attività di monimentazione manuale di durata pe l'attività di monimentazione di subsidi cerito e subsidi re di tere di l'acci di tere di l'acci di tere di durata pe l'attività di monimentazione di tere di durata pe l'attività di monimentazione di tere di durata pe l'attività di monimentazione manuale di durata pe l'attività di monimentazione di tere di durata pe l'attività di monimentazione manuale di durata pe l'attività di monimentazione di durata pe l'attività di monimentazione di tere di durata pe l'attività di monimentazione di durata pe l'attività di monimentazione di durata pe l'attività di monimentazione di du	1	La posizione verticale delle mani all'inizio o alla fi	re del sollevemento è superiore	a 175 cm o al di sotto del livello dei piedi?	•	0
3 Le mentres missioned the terror or it carries a superior a quarka set tractor distance (PE3 cm) 0 # 4 Per movimentaer fraggetto il tunno viene ruosteto di oltre 45° senza muovere i pixoli * 0 # 5 Vengono eseguiti più di 15 subrevenenti al minuto di movo di neve durata per l'attrickà di movimentazione è di durata non superiore a 420 minuti consecutivi mil 0 # 6 Vengono eseguiti più di 15 subrevenenti al minuto di hereve durata per l'attrickà di movimentazione è di durata non superiore a 420 minuti consecutivi mil 0 # 7 Vengono eseguiti più di 15 subrevenenti al minuto di hurade per l'attrickà di movimentazione è di durata non superiore a 120 minuti consecutivi mil 0 # 8 Vengono eseguiti più di 15 subrevenenti al minuto di hurade per l'attrickà di movimentazione menuale di durate più 120 minuti consecutivi mil turno)? 0 # 9 Natilambiere di luvoro le condizioni di temperatura, unutità, movimenta dell'aria determinano uno stress termico classificable come estremo (vedi 0 # 10 Presenza di spazio imufficiente per il subreventere e otacchimo i movementi? 0 # 11 Presenza di spazio imufficiente per il subreventere e otacchimo i movementi? 0 # 12 Le dimensioni dell'opgotto riducione la visuale del levoratore e otacchimo i movementi? 0 <	2	La distocazione verticale tra Tongine e la destinazi	one defoggetto sollevato è supe	en folk en t	•	0
4 Per monometariaer (laggetta al francia viene rusatata da lubra da" variaa museerer a paula * O 5 Vurngono eseguita joi da 15 sublevamenti al minuto di hureya durata pe l'attività di mosimentazione è di durata non soperiore a 60 minuti consecutivi rel > * 6 Vurngono eseguita joi da 12 sublevamenti al minuto di hureya durata pe l'attività di mosimentazione è di durata non soperiore a 120 minuti consecutivi rel > * 7 Verngono eseguita joi da 10 sublevamenti al minuto di hureja durata pe l'attività di mosimentazione è di durata non soperiore a 120 minuti consecutivi rel turno) > * 8 Peso medio mosimentiati (pig) 6 * * * * 9 Nerllamberete di luora da conducio di temperature, umalità, mosimentazione menuale di durata pei 120 minuti consecutivi rel fuero di conducione di temperature, umalità, mosimentazione menuale di durata pei 120 minuti consecutivi rel fuero di conducione di temperature, umalità, mosimenta dall'aria determinano uno stress termico classificabile come estremo (pud) * 9 Nerllamberete di luoro de conducione di temperature, umalità, mosimenta dell'aria determinano uno stress termico classificabile come estremo (pud) * * 10 Presenta di spazio imulfi ciente per il sublevamento. * * * * 11 Presenta di spazio imulfi ciente per il sublevamento. * *	3	La distanza orizzontale tra il corpo e il carico è suj	periore a quella del braccio diste	να (*b3 cm)	0	*
3 tarrin, seguid da dimuna 60 minuta di recupero? 0 * 6 Virigina e seguit più 17 2 afferementi al minuta di metade per fattotala di mostimentazione è di durata pei 120 minuti consecutivi nel turino) 0 * 7 Virigina e seguit più 17 2 afferementi al minuta di metade per fattotala di mostimentazione i di durata pei 120 minuti consecutivi nel turino) 0 * 8 Prese medio mostimitato (kg) 4 4 * * 9 Inflamiciente di kono le conducioni di temperatura, unidità, mostimita defarita determinano uno stress termico classificable come estremo (ved) 0 * 10 Presenza di spazio insufficiente per il softewamento. * 0 * 11 Presenza di spazio insufficiente per il softewamento. * 0 * 12 Le dimensioni dell'ingesto riducente la visuale del lacoratore e ostacciarmi i mostementi? 0 * * 13 Resenza di spazio insufficiente per il softewamento. * * * * 14 La dornexitti dell'ingesto riducente la visuale del lacoratore e ostacciarmi i mostementi? * * * 15 Le soprefici di corato os sontorgen fendde e treppe cable? * * * * * <td>4</td> <td>Per movimentare l'oggetto il tronco viene ruotato</td> <td>di oltre 45° senza muovere i pier</td> <td>di vesimentazione à di durata nun sunerinne a 60 minuti conservitivi nel</td> <td>•</td> <td>0</td>	4	Per movimentare l'oggetto il tronco viene ruotato	di oltre 45° senza muovere i pier	di vesimentazione à di durata nun sunerinne a 60 minuti conservitivi nel	•	0
6 turne, suggide da denoit is streament de minute de future de future de monimitation de denoite de l'unitation de future de l'unitation de la de future de la definition de la definite de la definition de la definition de la definitio d	5	turno, seguite de almeno 60 minuti di recupero)?	- Remedia durata teo Patività di s		0	*
? Vengence exceptit pii di 10 sollwarmenti al minuto di lunga durata pe l'attività di movimentazione manuale di durata pii 120 minuti consecutivi nel turmo) • • 8 Pesce media movimentato (kg) • • 9 Internationali di troppartatore, umidià, movimenta dell'aria determinano uno stress termico classificabile come estremo (ved) • • 10 Presenza di pazimenti scolosis, regolari e instabili • • 11 Presenza di pazimenti scolosis, regolari e instabili • • 12 Le dimensioni dell'oggetto riducione la visuale del laroratore e estacolario i movimento? • • 13 di centro il guesti di di carico è stabile (ad es. non continne liquid), oggetto he si movino all'interio del suo involucro?) • • 14 La forma o la configurazione dell'oggetto presenta spigoli, superfici o sporgenue teglent? • • 15 Le superfici di contato sono troppo fiedde o troppo caldà? • • 17 Catastrià di novimentate presenta mangice o inviti adeguati a facorire la presa? • • 18 La movimentato foroa prio di di ore al gioro? • •	6	turno, seguite de almeno 30 minuti di recupero)?	r di media dunata per l'attivita di r	ночтиетсядоте е огоспата поп зареноте а гдо линица сотвесском пе	0	*
B Pesse media maximum tatu (g) 4 9 Relificanciante di luoro la cundicio di temperatura, unitità, movimento dell'aria determinano uno stress termico classificable come estremo (nella 0 4 10 Resena di pasini multificine per il softwamento. 0 4 11 Presena di pasini multificine per il softwamento. 0 4 12 te dimensioni dell'argento nutucento la visuale del lecondare e estacciatano i movimenti? 0 4 13 fi centro di guazità dell'agento presenta suppeli, superfici e sporgenore teglenti? 0 4 14 te forma e la configurazzone dell'agento presenta suppeli, superfici e sporgenore teglenti? 0 4 15 ta superfici di contatto sono troppo findide o troppo cable? 0 4 16 toggetto da movimentare presenta mungle o institi a fesorire la prese? 0 4 17 tattoti di softwamento qua gibi di di e a el giorno? 0 4	2	Vergono eseguiti più di 10 sollevamenti al minuto	i di lunga dunata (se l'attività di m	novimentazione manuale di durata più 120 minuti consecutivi nel turno)?	0	*
9 Institutional la conditional di temperatura, unidata, mostimento dell'inne determinano una stress termina classificable come estremo (odd) • 10 Presenza di paoimenti scivolosi, irregolari e instabili. • • 11 Presenza di spazio imufficiente per il sollowamento. • • 12 Le dimensioni dell'oggetto rituiuono la visuale del laceritore e ostacciano i mosimenti? • • 13 E centre di guesti dell'oggetto rituiuono la visuale del laceritore e ostacciano i mosimenti? • • 14 Le domensioni dell'oggetto rituiuono la visuale del laceritore e ostacciano i mosimenti? • • 15 Le somprefici di contetto sono troppo findde e o reoppo caldo? • • 16 Loggetto di mosimentare presenta eseggetti de presa? • • 17 Latistà di sollowamento du na più di di e el giorno? • • 18 La mosmentazione richedel di discentento di oggetti di esentento di oggetti di peso e con ognentiti e sempre ugasi? • •	8	Peso medio movimentato (kg)			4	
10 Presenta di puerimenti scinolosi, irregolari e instabili 0 # 11 Presenta di puerimenti scinolosi, irregolari e instabili 0 # 12 Le dimensioni dull'oggetto inductore la visuale del laronatore e ostacciano i movementi? 0 # 13 di centro di genetà del cenco la visuale del laronatore e ostacciano i movementi? 0 # 14 Le dimensioni dull'oggetto inductore la visuale del laronatore e ostacciano i movementi? 0 # 14 La forma o la configurazione dell'oggetto presenta sgigti, superfici o sporgenze tagienti? 0 # 15 Le superfici di contatto sono troppo fielde o troppo caldo? 0 # 16 Loggetto di movimentare presenta mangle o inviti adegoati a favorire la presa? 0 # 17 Cattorità di solevamento dul può di 8 or el giorno? 0 # 18 La movimentazione richende il ottoreamento di oggetti di presa e con geomentine sempre uguat? 0 0	9	Nell'ambiente di lavoro le condizioni di temperati norma UNI ISO 77303?	ira, umidità, movimento dell'aria	determinario uno stress termico classificabile come estremo (vedi	0	*
11 Presenta di spazio insufficiente per il voltevemento. I estimisarii thell'oggetto inducione la visuale del lacoratore e estacidano i movimenti? I di mensioni thell'oggetto inducione la visuale del lacoratore e estacidano i movimenti? I di centro di giuntà del carico è stabile (ad es. non contisme liquidi, oggetti the si muveno all'interno del suo insolucro?) I a forma o la configurazione del toggetto presente segigati, superfici o sporgenze teglenti? I superfici di contatto sono troppo findo e troppo caldo? I ta superfici di consintante presenta munifici o insiti adeguati a facorire la presa? I statisti di soltevemento del sop più di 8 ore al giorno? I ta movimentazione richinde i subsesamento di oggetti di peo e con gromentrie sempre uguati? I ta movimentazione richinde i subsesamento di oggetti di peo e con gromentrie sempre uguati? 	10	Presenza di pavimenti scivolosi, irregolari e instab	4		0	*
12 Le dimensioni dell'oggetto riducione la visuelle del lavoratore e ostacidano i movementi? • * 13 E centro di gravità del carico è stabile (ad es. non contiene liquidi, oggetti che si muovono all'interno del suo involucroj? • * 14 Le forma o la configurazione dell'uggetto prevente spigoli, superfici o sporgenue segleret? • * 15 Le superfici di contatto sono troppo findde o troppo calde? • * 15 L'uggetto da movimentare presenta munigite o inviti adeguati a favorire la presa? • * 17 L'attività di soflevamento del la otroppo calde? • * 18 La movimentare presenta munigite o inviti adeguati a favorire la presa? • * 19 L'attività di soflevamento dura più di 8 ere al giorno? • * 18 La movimentazione richiede il voltevamento di oggetti di peso e con gromentrie sempre uguati? • •	11	Presenza di spazio insufficiente per il sollevament	la.		*	0
13 E centro di gravità di carico è stabile (ad es. non conterne legado, oggetti che si musorano all'interno di suo imoluros)? • • 14 La forma o la configurazione dell'uggetto presente signalo, soggetti che si musorano all'interno di suo imoluros)? • • 15 Le superfici di contetto sono troppo findde o troppo caldo? • • 16 Loggetto da movimentare presenta manglie o initi adeguati a favorire la presa? • • 17 L'attorità di softwamento duna più di 8 ore al giorno? • • 18 La movimentazione richede il otiforamento di oggetti di peso e con gromentrie sempre uguati? • •	12	Le dimensioni dell'oggetto riducono la visuale del	lavoratore e ostacolario i movim	enti?	0	*
14 La forma o la configurazione dell'oggetto presenta spigoli, soporfici o sporgenze teglenti? o * 15 Le superfici di contatto sono troppo fielde o troppo caldo? o * 16 Loggetto da movimentare presenta mengie o inviti adeguari a favorire la presa? o * 17 Extervità di softwamento dura più di 8 ore al giorno? o * 18 La movimentazione richedel il softwamento di oggetti di peso e con gromentrie sempre uguati? * o	13	Il centro di gravità del carico è stabile (ad es. non-	contiene liquidi, oggetti che si m	uovono all'interno del suo involucroj?	0	
15 Le superfici di contatto sono troppo findde o troppo calde? O Image: Contanta controppo findde o troppo calde? 16 L'aggetto da movimentare presanta maniglie o inviti adrguati a favorire la presa? O Image: Contanta controppo calde? 17 L'attività di softwamento dura più di 8 ore al giorno? O Image: Contanta controppo calde? 18 La movimentazione richedel il softwamento du oggetti di paso e con geometrire sempre uguati? Image: O	14	La forma o la configurazione dell'oggetto presente	a spigoli, superfici o sporgenze ta	ugherti?	0	
16 Loggetto da movimentare presenta mangle o instit adeguati a favorire la presa? 0 \$ 17 Latiostà di sollovamento dura più di 8 ore al giorno? 0 \$ 18 La movimentazione richiede i sollovamento di ogetti di peso e con gromettrie sempre ugual? \$ 0	15	Le superfici di contatto sono troppo fredde o trop	po calde?		0	
17 L'attività di soflevamento dura più di 8 ore al giorno? O 18 La movimentazione richiede il soflevamento di oggetti di paso e con giomettrie sempre ugual? Image: Constructione di soflevamento di oggetti di paso e con giomettrie sempre ugual?	16	L'oggetto da movimentare presenta maniglie o inv	riti adeguati a favorire la presa?		0	
18 La movimentazione richiede il sollovamento o abbassamento di oggetti di peso e con geometrie sempre uguali? 🛞 🔿	17	L'attività di sollevamento dura più di 8 ore al giorr	107			
	18	La movimentazione richiede il sollevamento o abl	bassamento di oggetti di peso e o	con geometrie sempre uguali?	•	0
NOTE						

The asterisk identifies the fields that must be mandatorily filled in.

The last question of the Preliminary assessment checklist allows the user to identify the most appropriate algorithm for assessing the risk associated with manual handling of loads. At the bottom of the method display section, can be displayed the following buttons:

- Save draft, which allows you to save the preliminary evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Manual handling of loads activity

- *Compute*, which allows you to carry out a preliminary assessment of the task following the algorithm provided by UNI ISO 11228-1 standard
- Print, which allows you to print the preliminary assessment report.

The user can fill in the data related to the *Quick assessment* of the Load Handling activity required by the UNI ISO 11228-1 method and then continue with saving the data. If the Preliminary assessment states that the "Risk conditions are acceptable," the assessment will be added to the system with the status of *Completed* and the *Print* button will be enabled, allowing the user to print the final report.

In the event that the result of the Preliminary assessment indicates that "Risk conditions are not acceptable" the second tab "Analytical assessment" will be activated and the quick assessment will be entered into the system with the status of *Completed*.

Within the *Analytical Assessment* tab it is required to indicate the data needed to compute the suggested risk index at the end of the preliminary assessment, namely:

Hand height from ground at	Numerical data
the origin (cm)*	Note - Height above ground of hands at the origin of lifting
Hand height from ground and	Numerical data
the end (cm)*	Note - Height above ground of hands at the the end of lifting
Weight handled (kg)*	Numerical data
Maximum weight handled (kg)*	Numerical data
Harizantal distance of bands at	Numerical data
Honzonial distance of hands at	Note - distance of hands from the worker gravity centre at
	the origin and at the end of the lifting
Horizontal distance of bands at	Numerical data
the end*	Note - distance of hands from the worker gravity centre at
	end of the lifting
Trunk twist angle at the origin *	Numerical data
	Note - Trunk torsion angle at the origin of lifting
Trunk twist angle at the and*	Numerical data
	Note - Trunk torsion angle at end of lifting
Tune of arin *	Type of grip during handling activity- selection from drop-
	down menu
Duration of activity (min)*	Numerical data
Number of limbs used *	Hands used during handling - numeric value input
Number of operators involved *	Numeric value input
Notes	Notes on the evaluation - optional

enda-	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà 2 AOSTA (AC	1	
arto:	heta	Mansione:	Addetto ai bagagli		
sona:	Mario Rossi	Setto-	Maschio		
vità:	Movimentazione carichi	Metodo:	UNUSO 11228-1		
lo:	09:30	Durata (min):	60		
todo UNI ISO 11	228-1				
MAGGIORI INF	ORMAZIONI				
ttività di sollevame	ento e abbassamento (Norma UNI ISO 1	1228-1)			
ifferenti attività pr	oduttive richiedono, ancora oggi lo svol	imento di movimentazione manuale	dei carichi. Movimentare carichi può	causare l'insorgenza di disturbi e pate	ologie muscoloscheletriche. Per
alutare il rischio, a	seconda del modo con cui viene eseguit	a la movimentazione, può essere imp	legato uno del quattro metodi desci	ritti nella Norma UNI ISO 11228-1 (met	todi di calcolo Li, CLI, VLI e SLI),
					Mostra d
	_	-			
LUTAZIONE PREL	IMINARE VALUTAZIONE ANALITICA				
ALUTAZIONE PREL	IMINARE VALUTAZIONE ANALITICA	1			
ALUTAZIONE PREL	IMINARE VALUTAZIONE ANALITICA				
ILUTAZIONE PREL	IMINARE VALUTAZIONE ANALITICA	tazione dell'indice LI.			
ALUTAZIONE PREL	IMINARE VALUTAZIONE ANALITICA	tazione dell'indice LI.			
ILUTAZIONE PREL	IMINARE VALUTAZIONE ANALITICA	tazione dell'indice LI.	÷		÷
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA occorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm)	tazione dell'indice Li. Distanza mani da baric	entro (cm)	Angolo torsione busto(*)	
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani *inizio	IMINARE VILUTADIONE ANALITICA occorrerà înserire i valori utili alla valu da terra (cm)	tazione dell'Indice LI.	entro (cm)	Angolo torsione busto(*)	*504
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani *inizio	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA coccorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) *Fine	tazione dell'indice Li. Distanza mani da baric "inizio	entro (cm)	Angolo torsione busto(*) *inizio	*Fine
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani *inizio	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA e occorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine	tazione dell'indice LI. Distanza mani da baric *inizio	entro (cm)	Angolo torsione busto(*) *inizio	*Fine
In questa sezione Altezza mani *inizio	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA e occorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine	tazione dell'indice LI. Distanza mani da baric inizio	entro (cm) *Fine	Angolo torsione busto(*) *inizio	*Fine
In questa sezione Altezza mani *Inizio *Peso (kg)	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA occorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine "Fine "Prequenza del ger	tazione dell'Indice LI. Distanza mani da barro Indice LI. Indice L	entro (cm) *Fine	Angolo torsione busto(*) *inizio	*Fine
In questa sezione Altezza mani *inizio	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA coccorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine "Fine "Frequenza del ges (etti al minuto)	tazione dell'indice LI. Distanza mani da baric inizio ··································	*Fine	Angolo torsione busto(*) *inizio *Numero di arti utilizzati	*Fine
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani *Intzio *Peso (kg)	IMINARE VILUTACIONE ANALITICA cocorretà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine "Frequenza del ges (atti al minuto)	tazione dell'Indice LL. Distanza mani da baric "Inizio "Inizio "Numero di operatori coinvolti	*Fine	Angolo torsione busto(*) *inizio *Numero di arti utilizzati	*Fine *Tipo di presa
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani *inizio *Peso (kg)	IMINARE VALUTAZIONE AVALITICA occorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine "Fine "Frequenza del ges (atti al minuto)	tazione dell'Indice LI. Distanza mani da baric Inizio Iniz	entro (cm) *Fine *Durasa dell'attività (min) 60	Angolo torsione busto(*) *Inizio *Numero di arti utilizzati	*Fine *Tipo di presa
ALUTAZIONE PREL In questa sezione Altezza mani *inizio *Peso (kg)	IMINARE VULUTADIONE AVALITICA cocorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) *Fine *Fine *Fine (etti al minuto)	tazione dell'indice LI. Distanza mani da baric Inizio No Numero di operatori Colnvoiti	entro (cm) *Fine *Durata dell'attività (min) 80	Angolo torsione busto(*) *inizio *Numero di arti utilizzati	*Fine *Tipo di presa
ALUTAZIONE PREL In questa secione Altezza mani *Inizio *Peso (kg)	IMINARE VULUTADIONE ANALITICA cocorrerà inserire i valori utili alla valu da terra (cm) "Fine "Fine "Frequenza del ges (atti al minuto)	tazione dell'Indice LL. Distanza mani da banc inizio Numero di operatori colrivoiti	*Fine *Durata dell'attività (min) 60	Angolo torsione busto(*) *inizio *Numero di arti utilizzati	*Fine *Tipo di presa

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section are the buttons:

- Save draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- Back, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Manual handling of loads activity.
- Compute, which allows you to compute a risk index using the algorithm provided by UNI ISO 11228-1 standard
- *Print*, which allows you to print the final report.

The user can enter the data for the evaluation of the Manual Handling task using the algorithm provided by UNI ISO 11228-1 standard and proceed to save as a draft. The assessment will be entered into the system with the status of *Draft*. The user can then compute the risk index by which to rate the Load Handling task and then proceed with saving as final by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*. Where the requested assessment requires the computation of the CLI (Composite Lifting Index), VLI (Variable Lifting Index) or SLI (Sequential Lifting Index) is required, the user is asked to provide data for each of the phases into which the task is organised.

After completing the data entry a risk indicator will be computed and the assessment will be added into the system with the status of *Draft*. It will only be possible to access and print the final report once the data has been saved definitively by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*.

VALUTAZIONE PRELIMINARE	VALUTAZIONE ANALITICA				Mostra di
In questa sezione occorrerà	nserire i valori utili alla valutazione	dell'indice CLI.			
Altezza mani da terra	(cm)	Distanza mani da baricentr	10 (cm)	Angolo torsione busto(°)	^
*Inizio	*Fine	*Inizio	*Fine	*Inizio	*Fine
*Peso (kg)	*Peso massimo movimentato (kg)	*Frequenza del gesto (atti al minuto)	*Numero di operatori coinvolti		
*Durata dell'attività (min)	*Numero di arti utilizzati	*Tipo di presa 🕑		ţ.	
+ Nuova fase					
NOTE					

Pressing the key will offer the possibility to change the data related to the evaluation.
Pressing the key will enable you to delete the data related to the evaluation.
Pressing the key will allow you to view the data related to the evaluation.

- Pressing the key
- will provide the option to print the assessment report.

2.5 New assessment – UNI ISO 11228: part 2 - method 1 (Pushing and Pulling task)

In this section it is possible to provide data on the evaluation of the Pulling and pushing activity using the algorithm provided by UNI ISO 11228 Part 2: method 1. The form is structured in two tabs.

The first section, the *Preliminary Assessment*, requires the filling out of a checklist, consisting of a series of yes/no questions:

Parame	ri da valutare	SI	No
1	Sono necessari movimenti per insfare, interrompere o mantenere la movimentazione del carico?		
2	L'altezza verticale della presa è al di fuori del range di altezza verticale anca-gomito		
3	I movimenti sono condotti con una frequenza alta (maggiore di 1,2 m/sec)		
•	Il carico viene movimentato con mancanza di una buona presa		
5	Il carico è instabile		
5	La visuale durante la movimentazione è ridotta		
7	Il carico eccede i valori nominali sostenibili delle rotello/ruote		
8	Il pavimento è in condizioni non buone o comunque crea problema per il corretto funzionamento delle rotelle/ruote		
)	Il carrello è dotato di ruote grevoli non appropriate o instabili		
10	E necessario un sistema frenante per fermare il carico		
	Il sistema frenante è efficace		
12	Lo spazio (porte/anditi) è ristretto		
13	Lo spazio per manovrare o girare è limitato		
14	Esistono impedimenti per il posizionamento del corpo		
15	Il pavimento è scivoloso, danneggiato o preserva solchi		
16	Esistono rampe, pendil o superfici irregolari		
7	Pericolo di inclampo		
18	Scarse condizioni di visibilità		
19	Condizioni microclimatiche estreme (alto tasso di umidità, caldo o freddo)		
20	Esistono correnti d'aria forti		
21	Il trasporto prevede capacità prestazionali non usuali		
22	E praticato da individui con problemi di salute		
23	E praticato da donne in gravidanza		
24	Lo spostamento richiede particolari informazioni o addestramento per essere eseguito		
25	Il movimento è ostacolato dall'uso di indumenti protettivi		
DG	La manuterutione dell'equipaggiamento atto al trasporto e della pavimentazione è scarsa		
OTE			

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section the following buttons are displayed

- Save draft, which allows you to save the preliminary assessment data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Pushing and Pulling activity
- Compute, which allows you to compute a preliminary assessment of the Pushing and Pulling task
- *Print*, which allows you to print a preliminary assessment report.

zienda:	Azienda beta		Indi	rizzo:	via Castriota, 2	2, LIVORNO (LI)			
eparto:	1		Mar	nsione:	Addetto ai bag	gagli			
rsona:	Mario Rossi		Ses	50:	maschio				
biettivo della v	valutazione								
eleziona		×							
izio turno	Fine turno	Durata turno	_						
18:30	17:30	09:00		IODIFICA TURNO					
08:30 30 Traino e spinta Ourata: 01:00	17:30	09:00		IODIHCA TURNO					
08:30 70 Traino e spinta Ourata: 01:00	17:30	09:00 Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		
08:30 30 Traino e spinta Durata: 01:00	17:30 Attività o pausa Traino e spinta	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Bozza	10	^
08:30 Fraino e spinta Durata: 01:00	17:30 Attività o pausa Traino e spinta Metodo	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Stato	Fine 09:30 Risultato	% su orario 11,1% Ultima mo	Stato Bozza odifica	/ 0	^
08:30 30 Traino e spinta Durata:01:00	17:30 Attività o pausa Traino e spinta Metodo Norma UNI ISO 11228 pert	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Stato Bozza	Fine 09:30 Risultato	% su orario 11,1% Ultima mo 15/03/202	Stato Bozza odifica 13 13:13	• • •	^
08:30 30 Traino e spinte Unate 0100	17:30 Attività o pausa Traino e spinta Metodo Norma UNI ISO 11228 part	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Stato Bozza	Fine 09:30 Risultato	96 su orario 11,199 Ultima mo 15/03/202	Stato Bozza difica 13 13:13	 * 0 * 10 	^
28:30 30 Traino e spinta Gurata:01:00	17:30 Attività o pausa Traino e spinta Metodo Norma UNI ISO 11228 part	Compito	Durata 01:00	Inizio 09:30 Stato Bozza	Fine 00:30 Risultato	96 su orario 11,166 Ultima mo 15/03/202	Stato Bozza odifica 13 13:13	* 0 * 0	<u>^</u>

Otherwise, if the outcome of the preliminary assessment is "Acceptable situation, no need to continue with the assessment", the assessment will be added into the system with the status of *Completed*. Consequently, the *Print* button will be enabled, allowing the user to print out the report of the Preliminary assessment. By pressing the *Save* button the assessment will be added into the system with the status of *Draft*.

Azienda: Reparto: Parropa:	Azienda alfa beta Mario Rorri		Indirizzo Mansion Serro:	e:	via della Libertà, Addetto ai bagaj Marchio	agli				
Objettivo della valu	Itazione		56350.		Maschio					
Seleziona	•									
Inizio turno	Fine turno	Dur	ata turno							
08:30 Traino e spinta Curata: 01:00	17:30	01	0:00	MOD	NFICA TURNO					
08:30 Fraino e spinta Durate 01:60	17:30 Attività o pausa	c	protection of the second	arata I	INFICA TURNO	Fine	% su orario	Stato		
08:30 Traino e spinta Durata 01:60	17:30 Attività o pausa Traino e spinta	c	pmpito Du	arata I :00 C	INFICA TURNO	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Completato	× û	^
08:30 Traino e spinta Cuesta 91:00 Metodo	17:30 Attività o pausa Traino e spinta	C Stato	ompito Du	arata I :00 C	nizio i 18:30 ato	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Completato Jitima modifica	× 0	^
08:30 Traino e spinta Durta 9160 UNI ISO 112	Attività o pausa Traino e spinta 28 - parte 2 Metodo 1	C Stato Completato	ompito Du	arata I :00 C Risult Situaz	nizio i 138:30 i ato	Fine 09:30	96 su orario 11,196	Stato Completato Ultima modifica 16/01/2024 15:30	18	^ 2
08:30 Praino e spinta Evers. 91:00 Metodo UNI ISO 112	Attività e pausa Traino e spinta 28 - parte 2 Metodo 1	Stato Completato	ompito Du	irata I :00 (Risult Situaz	nklo i 08:30 i ato	Fine 09:30	% su orario 11,1% re -	Stato Completato Ultima modifica 16/01/2024 15:30	* 8	^ 2

If, after completing the checklist, an indication is given that a "Situation at possible risk" exists, the user can further proceed through the assessment process. The assessment will be added into the system with the status of *Draft*. After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be

possible to access the final report once the data has been saved definitively. Once the preliminary assessment is finalized, the Analytical Assessment tab is activated for which the following data is required to be entered:

Activity type*	Selection from checkbox
Handle height*	Numerical data
Distance covered (m) *	Selection from drop-down menu
	Note - Distance covered during the Pushing/Pulling
Frequency of action*	Selection from drop-down menu
Initial force*	Numerical data
Sustained force*	Numerical data
Note	Notes on the evaluation – optional

 Azien 						
	ida > 2. Lavoratore o gruppo omogeneo > 3. A	Attività > 4. Metodo				
Azienda:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (/	AO)		
Reparto:	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli			
Persona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio			
Attività:	Traino e spinta	Metodo:	UNI ISO 11228 - parte 2 Me	odo 1		
Inizio:	08:30	Durata (min):	60			
Metodo U	NI ISO 11228 - parte 2 Metodo 1					
MAGO	GIORI INFORMAZIONI					
Le azioni	di traino e spinta con o senza l'ausilio di carrelli ca	ratterizzano la movimentazione di m	ateriali di molti settori produttivi e.	se eseguite in assen	za di requisiti ergor	nomici, possono determinare
lesioni a d	carico delle strutture degli arti superiori e della sch	niena. La valutazione del rischio da se	ovraccarico biomeccanico per le atti	ità lavorative che ri	chiedono il traino o	la spinta di oggetti è normata dal
titolo VI d	del d.lgs. 81/2008 e s.m.i L'allegato XXXIII al decret	o cita, tra i metodi di valutazione da	impiegare per la valutazione, la norr	na tecnica UNI ISO 1	1228-2 "Ergonomia	- Movimentazione manuale -
						Mostra di più
VALUTAZ	IONE PRELIMINARE VALUTAZIONE ANALITIC	A				
Fattori						
	utili al calcolo dell'indice					
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm)	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione	Forza di picco	(N) O	Forza di mantenimento (N)
	utili al calcolo dell'Indice Altezza maniglia (cm)	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione	Forza di picco	(N) O	Forza di mantenimento (N)
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azlone	Forza di picco	(N) @	Forza di mantenimento (N)
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona 🗸	Forza di picco	(N) @	Forza di mantenimento (N)
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione	Forza di picco	(N) 😧	Forza di mantenimento (N)
	Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona 💙 Seleziona 💙	Forza di picco	(N) @	Forza di mantenimento (N)
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona v Seleziona v	Forza di picco	(N) @	Forza di mantenimento
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona 🔹	Forza di picco	(N) O	Forza di mantenimento (N)
	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona	Forza di picco		Forza di mantenimento (N)
	Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona Seleziona	Forza di picco	(N) Ø	Forza di mantenimento (N)
NOTE	Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona V Seleziona V	Forza di picco		Forza di mantenimento (N)
NOTE	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona	Forza di picco		Forza di mantenimento (N)
NOTE	utili al calcolo dell'indice Altezza maniglia (cm) Traino Spinta	Distanza percorsa (m)	Frequenza d'azione Seleziona	Forza di picco		Forza di mantenimento (N)

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Pushing and Pulling task
- Compute, which allows you to compute the risk level of the Pushing and Pulling task

• Print, which allows you to print an assessment report, saved permanently and complete.

The user can enter the activity evaluation data as a draft and then proceed to save it. The evaluation will be added into the system with the status of *Draft*. The user can then proceed to compute the risk index for the Pushing and Pulling task and then proceed to save it as finalised by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*.

After the assessment has been completed, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

tienda:	Azienda alfa	Inc	dirizzo:	via della Liberi	tà, 2, AOSTA (A	(O)			
eparto:	beta	Ma	ansione:	Addetto al bag	jagli				
ersona:	Mario Rossi	Se	SSO:	Maschio					
biettivo della valuta	zione								
ieleziona	~								
Inizio turno	Fine turno	Durata turno							
08:30	17:30	09:00		MODIFICA TURNO					
30									
Durata: 01:00									
	Attività o pausa	Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		
	Traino e spinta		01:00	08:30	09:30	11,195	Bozza	2 û ~	
Metodo		Stato		Risultat	0	Ultima modifica			
UNI ISO 11228	- parte 2 Metodo 1	Bozza				16/01/2024 15:53		👁 🖋 🗋 🛍	
	isi traino e spinta								
 Nuova anal 	an comite e apartes								
 Nuova anal 	ar contro e aporteo		01:00			11,196			
Nuova anal Nuova attività o	pausa		01:00			11,196			
 Nuova anal Nuova attività o j 	pausa		01:00			11,196			
Nuova anal Nuova attività o	pausa		01:00			11,196			
Nuova anal Nuova attività o p INDIETRO I. Azienda > 2.	pausa	 3. Attività > 4. Meti 	01:00 odo			11,196			
Nuova antività o j INDIETRO I. Azienda > 2 zienda:	Adenda alfa	 → 3. Attività > 4. Met 	o1:00	via della Li	bertà, 2, AOST	11,1% (A (AO)			
Nuova attività o INDIETRO I. Azienda > 2. zienda: eparto: eparto: ersona:	Actenda alfa beta Marto Rossi	 3. AEDVLA> 4. Met 	o1:00 odo indirizzo: Marsione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschiv	bertà, 2, AOST	11,1% (A (AO)			
Nuova antività o INDIETRO I. Azienda > 2. zienda: eparto: ersona:	Lavoratore o gruppo omogeneo 1 Actenda alfa beta Mario Rosal	- 3. AEDVRA - 4. Men	o1:00 odo + Indirizzo: Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio	bertà, 2, AOST bagagli	11,1% (A (AO)			
Nuova attività o j NUOVA attività o j NUETRO 1. Azienda > 2. zienda: eparto: ersona: vibiettivo della valut fuetriona.	Lavoratore o gruppo omogeneo 1 Adenda alfa beta Mario Rossi azione	 → 3. Attività > 4. Met 	oti.o0 odo • Indirizzo: Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio	bertà, 2, AOST bagagli	11,1% (A (AO)			
Nuova anal Nuova attavita o j Notetteo Notetteo Notetteo Notetteo Senata Senata Senata Senata Senata Senata Senata	Lavoratore o gruppo omogeneo o Adenda alfa beta Mario Rossi azone	 3. Actività > 4. Met 	01:00 odo • Indirizzo: Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio	bertà, 2, AOST bagagli	11,1% (A (AO)			
Kuova anal Kuova attività o j Kuova attività o atttività o attività o attività o attività o attività o attività att	Astenda alfa bata Astenda alfa bata Mario Rossi azone	- 3. Attività > 4. Met	01.00 odo • Indirizzo: Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio	bertà, 2, AOST bagagli	11,1% (A (AO)			
Nuova anal Nuova anal Nuova antività o INGETEO I. Azienda > 2 Zienda: Enganto: ersona: Englo turno De 30	Adenda alla beta Adenda alla beta Marto Rosal azone Fine turno 17.30	- 3. Attività > 4. Met Durata turno 99:00	01:50 odo • Indirizzo: Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio MODRICA IJURIO	bertà, 2, AOST bagagli	11,1% (A(A))			
Nuova ana Nuova ana Nuova attività o Nuova attività d Nuova attività o Nuova attività o Nuova attività o	Adenda alfa beta Mario Rossi azone Fine turno 17.30	- 3. Attività > 4. Met Durata turno 09:00	01:00 odo • Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio MODIFICA TURNO	bertà, 2, AOST bagagli	11,1%			
Nuova anal Nuova anal Nuova attività o Nuova attività s Nuova attività s Nuova attività s Nuova attività s	Azienda alfa beta Mario Rossi Elizone Fine turno 17.30	 3. Attività > 4. Met Durata tumo 09:00 	01:00 • odo • Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio MCGRICA TURNO	bertà, 2, AOST bagagli	11,1% (A(AO)			
Kubya anal Kubya anal Kubya atkivita o j Kubya atki	Adenda alfa beta Mario Rossi acone	3. Actività > 4. Met	01:00 odo • Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio MCORICA TURNO	bertà, 2, AOST bagagli	11,15 (A(AC)			
Nova ana	Adenda alfa beta Mario Rossi azione Fine turno 17.30	Durata turno 09:00	01.00 odo • Mansione: Sesso:	via della Ll Addetto al Maschio Moderica Tuenci	bertà, 2, AOST bagagli	11,15			
Kubya anal K	Adenda alfa beta Adenda alfa beta Mario Rossi azione Fine turno 17.30	3. Attività > 4. Met	01:00 odo • Indirizzo: Mansione: Sesso:	via della Li Addetto al Maschio MODIFICA TURNO	bertà, 2, AOS1 bagagli	11,15 A (AO)	Stato		
NUOVA ANA NUOVA N	Adenda alfa beta Mario Rosal Azione Fine turno 17.30	- 3. Attività > 4. Met Durata turno 09:00 Compito	01:00 odo • Indiruzo: Sesso: Durata	via della Li Addetto al Maschio MODIFICA TURNO INISIO	bertà. 2. AOST bagagii	11,15 A (AO) % su oracio	State Completa	10	
NUCKA ANA NUCKA	Adenda alla beta Adenda alla beta Mario Sosia azone Fine turno 17:30	3. Attività > 4. Met Durata turno 09:00 Compilo	01:00 edo • Indirizzo: Mansione: Sesso: Durata 01:00	via della Li Addetto al Maschio MODIFICA TURNO Inizio 0 8 30	bertà, 2, AOS bagagi Pine 09.30	11,15 A (AQ) 51 su orarie 11,16	<u>Stato</u> Completa	N ⁰	*
NUCKA ANA NUCKA OLA ANA NUCKA OLA ANA NUCKANO NUCKANO I. Ablenda > 2 India I. Ablenda > 2 India I. Ablenda > 2 India	Adenda alfa beta Mario Rossi azone Fine turno Trano e spirta	 3. Attività > 4. Met Durata turno 09:00 Compito Stato 	01:00 odo • Indirizzo: Mansione: Sesso: Durata 01:00	via della Li Addetto al Maschio Mccali CA Tulinico Inizio 0 8 30 Resultato	bertà, 2, AOSI	11,15 (A (AO) 11,15 11,15 Ultima m	State Completa	60 2 0	*
NUCKA ANA NUCKA NUCKA ANA NUCKAANA NUCKAANAANA NUCKAANAANAANAANAANAANAANAANAANAANAANAANAAN	Adenda alfa beta Mario Rossi Azienda alfa beta Mario Rossi Azione Fine turno 17:30 Traino e spirita Traino e spirita	3. Attività > 4. Met Durata turno Deco Osco Compito Stato Compirato	01:00 0:00 • Indirizzo: Sesso: Durata 01:00	via della Li Addetto al Maschio MCGRICA TURNO INUGRICA TURNO 0 8.30 Risultato Risultato	Ebertà, 2, AOSI Ebertà, 2, AOSI Fine 09:30	11,15 A (AO) 11,15 11,15 Ultima m 1601120	Stato Completa odffica 24 15 54	*** / D	^
Kubya anal K	Adenda alfa beta Mario Rosal Azione Fine turno 17.30	3. Attività > 4. Met	01:00 0:00 • Indirizzo: Sesso: Durata 01:00	via della Li Addeto al Maschio MCORICA TURNO Intato 08.30 Risultato Risultato	bertà, 2, AOS bagagli Fine 09.30 ccettable	11,15 A (AO) 11,15 Ultima ma 160100	Stato Completa odifica 24 15:54	*** * 0	^
Kubya anal K	Adenda alfa beta Adenda alfa beta Mario Rossi azione Fine turno 17.30 Attività e pausa Trano e spinta 8 - parte 2 Metodo 1	3. Attività > 4. Met	01.00 odo • Indirizzo: Sesso: Durata 01.00	via della Li Addetto al Maschio MociFICA Tulinico Inizio 08 30 Risultato Rischio a	bertà, 2, AOSI bagagli Fine 09.30	11,16 A (AO) 11,16 11,16 1601/20	Stato Completa odifica 24 15 54	²⁰ / 0	*
Kutova anal	Adenda alfa beta Mario Egeno I Adenda alfa beta Mario Rosal azione I Trano Egenza Trano Egenza Trano Egenza I B - parte 2 Metodo 1	3. Attività > 4. Met	01.00 odo . Indirizzo: Eesso: Durata 01.00	via della Li Addetto al Maschio MCORICA TURNO I Mido O B 30 Risultato Rischio a	Pine 0:3:0	11,16 A (AO) 4 su orado 11,116 Utima m 1601/20	Stato Completa odifica 24 15:54	*** × © 8	^ _
NOVA ANA NUCKA ANA NUCKAANA NUCKAANAANA	Adenda alfa beta Adenda alfa beta Mario Rossi azione III. Il Adenda alfa beta Mario Rossi azione III. Il Adenda alfa beta Trano e spinta III. Il Adenda alfa beta anti a spinta III. Il Adenda alfa beta anti al Adenda alfa	 3. Attività > 4. Met Durata turno 09:00 Compito Stato Complesato 	01:00 odo Indirizzo: Manisone: Sesso: Durata 01:00 01:00	via della Li Addetto al Maschio MODIFICA TURNO Inizio 0 3 JO Rischio a Rischio a	bertà, 2, AOST bagagi Pine 09.30 ccettable	11,15 A (AO) 11,15 Utiona m 1601/20 11,16	Stato Completa odifica 24 15:54	⁶⁰ 🖌 🛈	*

ø Pressing the key will offer the possibility to change the data related to the evaluation. Ŵ will enable you to delete the data related to the evaluation. Pressing the key Pressing the key will allow you to view the data related to the evaluation. ۲

- Pressing the key 囚
- will provide the option to print the evaluation and the result.

2.6 New assessment – UNI ISO 11228: part 2 - method 2 (Pushing and Pulling task)

The user enters the data for the evaluation of the Pulling and pushing activity using the UNI ISO 11228 Part 2: method 2.

The data required are:

Type of activity	Selection from checkbox
Grip height ((cm) *	Drop down menu
Pushing/pulling distance	Drop down menu
Number of push/pull performed	Numerical value
Initial force (N) *	Numerical value
	Note – Force value measured during at
	activation/stop of movement in a push/pull action
Sustained force (N)*	Numerical value
	Note - Force value measured during the
	displacement phase in a push/pull action
Note	Text - optional

The

asterisk identifies fields that must be filled in.

nda:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (/	AO)	
arto:	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli		
ona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio		
ità:	Traino e spinta	Metodo:	UNI ISO 11228 - parte 2 Me	odo 2	
o:	08:30	Durata (min):	60		
a norma ISO 11228 osizione eretta, app a Norma propone d	parte 2 fornisce una guida sulla valutazione licando la forza con entrambe le mani per ue differenti metodi di valutazione:	e dei rischi per i lavoratori che svol. muovere o arrestare un oggetto.	Igono azioni di spinta o di traino r	nanuale di oggetti a corpo intero. Essa	prende in esame le azioni svolte Mostra c
a norma ISO 11228 osizione eretta, app I Norma propone d Norma propone d	parte 2 fornisce una guida sulla valutazione licando la forza con entrambe le mani per ue differenti metodi di valutazione: dell'indice Altezza maniglia (cm)	e dei rischi per l'avoratori che svol muovere o arrestare un oggetto. Distanza percorsa (m)	igono azioni di spinta o di traino r	nanuale di oggetti a corpo intero. Essa	prende in esame le azioni svolt Mostra c Forza di mantenimento (N)
a norma ISO 11228 osizione cretta, app norma propone d ttori utili al calcolo	dell'indice Altezza maniglia (cm) Seleziona V	e dei rischi per l'avoratori che svol muovere o arrestare un oggetto. Distanza percorsa (m)	Igono azioni di spinta o di traino n		Forza di mantenimento (N)
torma ISO 11228 Sizione cretta, app Norma propone d Traino Spinta	dell'indice Altezza maniglia (cm) Seleziona Selezion	Distanza percorsa (m) Seleziona Seleziona	Numero di cicli		Forza di mantenimento (N)
ttori utili al calcolo ttori utili al calcolo Traino Spinta	dell'indice Altezza maniglia (cm) Seleziona Seleziona	e dei rischi per l'avoratori che svol muovere o arrestare un oggetto. Distanza percorsa (m) Seleziona V	Numero di cicli	Forza di picco (N)	Forza di mantenimento (N)

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Pulling and Pushing activity assessment

- Compute, which allows you to compute the risk index for a Pulling and Pushing task according to UNI ISO 11228 Part 2: Method 2 algorithm
- *Print*, which allows you to print the final report.

The user can enter the assessment data for the Pulling and Pushing activity using the algorithm provided by UNI ISO 11228: Part 2 - Method 2 and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be added into the system with the status of Draft. The user can also perform the assessment and then proceed with the final saving of the results by pressing the Save button. The assessment will be added into the system with the status of Completed.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

will offer the possibility to change the data related to the evaluation.

Pressing the key

m

Pressing the key

will allow you to view the data related to the evaluation.

Pressing the key Pressing the key

will provide the option to print the evaluation and the result.

will enable you to delete the data related to the evaluation.

2.7 New assessment – ISO 11228-3: Ocra *Checklist* (Handling of low loads at high frequency)

The user enters data related to the evaluation of the *Upper Limb Repetitive Movements* activity using the ISO 11228-3 *Checklist* Ocra. The page is structured in 4 tabs in which it is requested to fill in the following data:

- Recovery and Frequency actions
- Force
- Posture and akward movements
- Additional factors

etodo ISO 11228-3 Check list Ocra monotask						
MAGGIORI INFORMAZIONI						
Nello svolgimento dell'attività lavorativa, la ripetizione di uno che, nel tempo, insorgono patologie da sovraccarico biomecca La Checklist OCRA, versione semplificata del metodo OCRA In rapidamente la presenza del principali fattori di rischio per gli	stesso gesto inico a carlo dex indicato arti superio	o può indu o dei distr o come pro ri e classif	urre sollecitazioni, piccoli retti anatomici interessati ferenziale dalla norma U ficare, di conseguenza, il	traumi ed usura di art NI ISO EN 11228 part livello di esposizione.	icolazioni, muscoli e tendini co te 3, può essere utilizzata per i In tal modo si può ottenere ur	n la conseguenza individuare a prima Mostra di più
Durata attività a movimenti ripetuti (min) 60			Numero di pa	ISE Sciezio 0		
RECUPERO E FREQUENZA AZIONI FORZA POSTURE E MOVIM	ENTI INCONG	irui F	ATTORI COMPLEMENTARI			
In questa sezione occorrerà selezionare il tipo di azione (statica opp nell'esecuzione del compito ripetitivo in esame.	ure dinamica	, con assoc	ciata frequenza di svolgimer	to o interruzione dell'att	ività) esercitata dall'arto superiore	e destro e sinistro
*Modalità Il ritmo del lavoro rende possibile l'introduzione di brevi	*Sinistra	*Destra	*Arioni dinamiche	*Smistra	*Destra	
interruzioni			Numero di azioni o cicli			
Il ritmo del lavoro non rende possibile l'introduzione di brevi interruzioni	0					
*Anne statiche	*Sinistra	*Destra	7			
Oggetto mantenuto in presa statica per meno del 50% del tempo	0					
Oggetto mantenuto in presa statica per una durata di almeno 5 sec., che occupa 2/3 del tempo						
Oggetto mantenuto in presa statica per una durata di almeno 5 sec., che occupa tutto il tempo di cido	0					
NOTE						~
INDIETRO					CALCOLA	SALVA BOZZA

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the assessment data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of the assessment methods for the activity Repetitive upper limb movements
- Compute, which allows you to perform the assessment on the basis of ISO 11228-3 Checklist
 Ocra algorithm

• *Print*, which allows you to print the final report.

The user can enter data on the evaluation of Repetitive Upper Limb Movement using the ISO 11228-3 *Checklist* Ocra in draft and proceed to save as a draft. The assessment will be saved into the system with the status of *Draft*.

The user can make the assessment of Repetitive Upper Limb Movements using the ISO 11228-3 *Checklist* Ocra and then proceed with saving as final by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

- Pressing the key *interview* will offer the possibility to change the data related to the evaluation.
- Pressing the key in will enable you to delete the data related to the evaluation.
 - (will allow you to view the data related to the evaluation.
- Pressing the key

Pressing the key

will provide the option to print the evaluation and the result.

2.8 New assessment – Snook & Ciriello tables (Carrying)

The user enters data related to the assessment of the Carrying of loads activity using the method devised by *Snook & Ciriello*. The assessment methodology requires the following data to be provided:

Anthropometric	Static value (90 th percentile) - no input data required
percentile	
Grip height (cm)*	Numerical data
Openings or handles	Selection from drop-down menu
to improve grip*	
Carrying distance (m)*	Numerical data
Frequency of carrying*	Selection from drop-down menu
Weight of the object	Numerical data
(kg) *	
Note	Supplementary informations - optional

	21 M 10 M	Market and Market and	
 Azienda > 	2. Lavoratore o gruppo omogeneo > 3. Att	ività > 4. Metodo 🕨	
Azienda:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (AO)
Reparto:	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli
Persona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio
Attività:	Trasporto	Metodo:	Snook & Ciriello trasporto
Inizio:	09:30	Durata (min):	60
Metodo Snook 8	k Ciriello trasporto		
MAGGIORI	INFORMAZIONI		
ll metodo si bas	a sugli studi del Liberty Mutual Research Insti	tute for Safety di Boston (USA), intr	apresi negli anni '70 da Stover Snook e Vincent Ciriello, condotti sul rischio da sovraccarico biomeccanico
consumo di oss	to di operazioni di trasporto dei carichi in piar igeno, la frequenza cardiaca, le caratteristiche	no con distanza massima percorsa j antropometriche del lavoratore, m	pari a 9 metri circa. Il modello utilizza metodologie di analisi psico-fisiche che prendono in considerazione il Jesse in relazione con le sensazioni di fatica e di sforzo percepite ed espresse dai sogzetti durante lo
			Mortra di niù
			mose a cripio
			24/2-
Percentile antro	pometrico: 90		
Fattori utili al ca	lcolo dell'indice		
		L'oggetto presenta inviti o	
	Altezza presa (cm)	maniglie per migliorare la	Distanza percorsa (m) Frequenza del gesto Peso trasportato (kg)
		presa	
Trasporto		Seleziona 🗸 🗸	Seleziona 🗸
NOTE			v
INDIETRO			CALCOLA SALVA BOZZA STAMPA

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

• Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft

- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Carryng of loads activity assessment
- *Compute*, which allows you to assess the risk associated with the carrying task using the Snook & Ciriello tables method
- *Print*, which allows you to print the final report.

Data on the conditions under which the carrying is carried out can be entered and saved as a *Draft*. The assessment will be added into the system with the status of *Draft*. Once the calculation of the risk index associated with the Carrying of loads activity has been completed, pressing the *Save* button will allow you to proceed with the final saving. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

ienda: Azlenda alfa		Indiria	ZZO:	via della Libe	rtà, 2, AOSTA (AO)				
parto: beta		Mansi	ione:	Addetto ai ba	gagli				
ersona: Mario Rossi		Sesso):)	Maschio					
piettivo della valutazione									
eleziona	~								
talah suma		0							
08-30 17-30	10			MODIFICA TURN	0				
00.00		05.00		MODIFICATION					
Trasporto Durata: 01:00									
Trasporto Durata: 01:00 Attività o pausa		Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		
rrasporto Ounte: 01:00 Attività o pausa Trasporto		Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Completato	1	^
Trasporto Surra: 91:00 Attività o pausa Trasporto Metodo	Stato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica	Stato Completato	₽ û	^
Attività o pausa Attività o pausa Trasporto Metodo Snook & Cirielio trasporto	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabi	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 14:5	Stato Completato	 • • • • • • 	^
rasporto Dava: 51:80 Attività o pausa Trasporto Metodo Snook & Ciriello trasporto	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabi	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 14:5	Stato Completato	1 û • 1 A û	^
Attività o pausa Attività o pausa Trasporto Metodo Snook & Ciriello trasporto	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabi	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 14:5	Stato Completato	 ✓ □ ✓ ✓ △ 	^
Attività o pausa Attività o pausa Trasporto Metodo Snook & Ciriello trasporto	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabi	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 145	Stato Completato 55	 ✓ □ ✓ ✓ △ □ 	^
Trasporto Ouvra. 61:00 Attività o pausa Trasporto Metodo Snook & Ciriello trasporto + Nuova analisi trasporto	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabi	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 14.5	Stato Completato	 ✓ □ ✓ ✓ △ □ 	^
Trasporto Attività o pausa Trasporto Metodo Snook & Ciriello trasporto Nuova analisi trasporto Nuova attività o pausa	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabi	Fine 09:30 Ie	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 145	Stato Completato 55	 ✓ 1 ✓ ✓ 2 1 	^

enda:	Azienda alfa	h	ndirizzo:	via della Lib	ertà, 2, AOSTA ((AO)			
iarto:	beta	N	fansione:	Addetto ai b	agagli				
sona:	Mario Rossi	S	esso:	Maschio					
ettivo della valu	itazione								
leziona	~								
inizio turno	Fine turno	Durata turn	0						
08:30	17:30	09:00		MODIFICA TUR	NO				
)									
) asporto urata: 01:00									
) asporto urata: 01:00									
9 asporto urata: 01:00	Attività o pausa	Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		
) asporto urata: 01:00	Attività o pausa Trasporto	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Bozza	≠ û	^
) asporto urata: 01:00 Metodo	Attività o pausa Trasporto	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30	% su orario 11,1% tima modifica	Stato Bozza	10	^
2 asporto wata: 01:00 Metodo Snook & Ciri	Attività o pausa Trasporto ello trasporto	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30	% su orario 11,1% tima modifica /01/2024 14:56	Stato Bozza	 ✓ ů ● ✓ 2 ů 	^
2 asporto wrth: 01:00 Metodo Snook & Ciri	Attività o pausa Trasporto ello trasporto	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30 UI 16	% su orario 11,1% tima modifica /01/2024 14:56	Stato Bozza	 ✓ 0 ✓ ✓ ✓ 	^
2 asporto www.cl. 00 Metodo Snook & Cirri + Nuova an	Attività o pausa Trasporto ello trasporto alisi trasporto	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30 UI 16	% su orario 11,1% tima modifica V01/2024 14:56	Stato Bozza	/ ŭ • /] ŭ	^
2 asporto unaz 8100 Metodo Snook & Ciri + Nuova an	Attività o pausa Trasporto ello trasporto allsi trasporto	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30 UI 16	% su orario 11,1% tima modifica 101/2024 14:56	Stato Bozza	 ✓ 11 ● ✓ 1 11 	^
2 asporto sezel 0.00 Metodo Snook & Ciri + Nuova an	Attività o pausa Trasporto ello trasporto allisi trasporto	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato	Fine 09:30 UI 16	% su orario 11,1% tima modifica v01/2024 14:56 11,1%	Stato Bozza	 ✓ 11 ● ✓ 2 11 	×

Pressing the key

ø

囚

Ŵ

Pressing the key

Pressing the key

will enable you to delete the data related to the evaluation.

will offer the possibility to change the data related to the evaluation.

will allow you to view the data related to the evaluation.

Pressing the key

will provide the option to print the evaluation and the result.

2.9 New assessment – Snook & Ciriello tables (Pushing and Pulling)

The user enters data relating to the assessement of the Pulling and Pushing activity using the Snook & Ciriello algorithm. The page is structured in two tabs, in which data related to the assessment can be entered. In the first tab *Preliminary assessment* you are asked to fill in of the checklist which requires a yes/no answer:

VALUTAZION	E PREJAINVARE VALUTAZIONE ANALITICA		
lista di contr	ollo per l'individuazione dei fattori di rischio potenziale per i compiti di traino e spinta. Il risultato indicherà se sia necessario o meno procedere con la valutazione	analitica.	
Paramet	ri da valutare	si	No
1	Sono necessarie accelerazioni elevate per initiare, interrompere o mantenere il traino o la spinta del carico?	0	
2	L'altezza da terra della presa è al di sotto dell'altezza dall'anca o al di sopra di quella del gomito?		
3	I movimenti sono condutti con una velocità maggiore di 1,2 m/sec?	0	
4	La presa per movimentare Il carico non è ottimale	0	0
5	I carico è instabile	0	
6	La visuale durante la movimentazione è ridotta?		0
7	Il carico supera la portata delle ruote?	0	
8	La superficie del pavimento è in cattive conduiori o crea problemi al funzionamento delle ruote?		
9	Le rotelle sono inadeguate o non idonee a garantire una per una corretta manovrabilità del carico?		
10	E' necessario l'uso dei freni per arrestare in modo sicuro il movimento del carico? (se i freni sono previsti - nessun rischio)	0	
11	il sistema frenante è efficace?	0	
12	Lo spazio nel quale avviene il traino o la spinta (pertettorrido) è ristretto?	0	
13	Lo spazio per manovrare o girare il carrello è limitato		
14	Esistono ostacoli che impediscono di assumere una postura del corpo comoda?	0	
15	I pavimenti sono rovinati, damneggiati o scivolosi?		
16	Sono presenti rampa, o perconsi in pendenza o superfici in regolari?	0	
17	Esiste il pericolo di inciampare?		
18	Esistono condizioni di scarsa illuminazione?	0	0
19	Le condizioni microclimatishe sono extreme (alto Lasso di umidità, caldo o freddo)?	0	
20	Sono presenti forti correnti d'aria?	0	0
21	Il traino o la spinta richiedono lovelli di forza insoliti?	0	0
22	# Lavoro costituisce un rischio per le persone con problemi di salute?	0	0
23	# lavoro costituisce un rischio per le donne in stato di gueridanza?	0	0
24	La mansione richiede informazioni/formazione speciali?	0	0
25	I movimenti o la postura sono ostacolati dall'abbigliamento o dai dispositivi di protezione personale?	0	0

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the preliminary assessment data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Pulling and Pushing activity assessment
- *Compute*, which allows you a preliminary assessment of the Pulling and Pushing activity using the *Snook & Ciriello* tables method
- Print, which allows you to print the preliminary assessment report.

The user can enter the data for the Pull and Push task as a draft and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be entered into the system with the status of *Draft*.

In the case where the result of the Preliminary assessment is "Acceptable situation: no need to continue with the assessment," the assessment will be added to the system with the status of *Completed* and the *Print* button will be enabled, which will allow the user to print the final report.

In the case where the Preliminary assessment indicates "Situation at possible risk: proceed with analytical assessment," the Analytical Assessment tab will be enabled by accessing which the user can proceed to calculate the risk index and then save the results in draft status. The assessment will be entered into the system with the status of *Draft*.

enda:	Azienda alfa	In	dirizzo:	via della Lil	pertà, 2, AOSTA	A (AO)			
arto:	beta	M	lansione:	Addetto ai	bagagli				
sona:	Mario Rossi	Si	550:	Maschio					
ettivo della valut	azione								
leziona	~								
	Eine turno	Durata turno							
08:30	17:30	09:00		MODIFICA TURN	D				
					_				
o									
o aino e spinta									
0 raino e spinta urate 01:00									_
0 raino e spinta surete 01:00	Attività o psusa	Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		
0 raino e spinta turata: 01:00	Attività o pausa Traino e spinta	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Bozza	2 0	^
0 raino e spinta Narata: 01-00 Metodo	Attività o pausa Traino e spinta	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risult.	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica	Stato Bozza	. ₽	^
o ialno e spinta wrzta 81.00 Metodo Snook & Cirie	Attività o pausa Traino e spinta Illo Traino e spinta	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risult	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 16:34	Stato Bozza	 ✓ □ ✓ → ○ □ 	^
o iaino e spinta wrzta 61 60 Metodo Snook & Cirie	Attività o pauso Traino e spinta No Traino e spinta	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risult	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 16:34	Stato Bozza	 ✓ □ ○ ✓ □ 	^
o iaino e spinta wate 61 00 Metodo Snook & Cirie	Attività o pausa Traino e spinta Illo Traino e spinta	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risult	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 16:34	Stato Bozza	 ✓ 0 ✓ 1 0 	^
o Vialno e spinta Viaza 61.60 Metodo Snook & Cirie	Attività o pausa Traino e spinta Ilo Traino e spinta Iloi traino e spinta	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risult	Fine 09:30	% su orario 11,1% Ultima modifica 16/01/2024 16:34 15,1%	Stato Bozza	 ✓ 0 ✓ 1 0 	^
o alino e spinta uraze 8100 Metodio Snook & Cirie Nuova ana	Attività o pausa Traino e spinta Illo Traino e spinta Illo Italino e spinta	Compito Stato Bozza	Durata 01:00	Inizio 00:30 Risult	Fine 09:30	% su eraño 13,1% Uttima modifica 16/01/202416.34 11,1%	Stato Bozza	 ✓ 1 ✓ 1 0 	*

The user can compute the result of a preliminary assessment of the Pulling and Pushing activity using the *Snook & Ciriello* tables method and proceed to save it if the result of the preliminary assessment is "Acceptable situation: no need to continue with the assessment". The assessment will be added into the system with the status of *Completed* and the *Print* button will be enabled, allowing the user to print the report containing the results of the Preliminary assessment.

enda:	Azienda alfa		Indi	irizzo:	via della Libe	rtà, 2, AOSTA (AO)				
parto:	beta		Mar	nsione:	Addetto ai bi	agagli				
rsona:	Mario Rossi		Ses	50:	Maschio					
iettivo della valuta:	zione									
Heziona	~									
Inizio turno	Fine turno		Durata turno							
08:30	17:30		09:00		MODIFICA TURNO					
20 Traino e spinta Oursta 61.00										
10 raino e spinta ouvea 01.00	Attività o pausa		Compito	Durata	Inizio	Fine	% su orario	Stato		_
10 raino e spinta Oursta 91.00	Attività o pausa Traino e spinta		Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30	Fine 09:30	% su orario 11.1%	Stato Completato	/0	^
10 Traino e spinta Oursta 81 00 Metodo	Attività o pausa Traino e spinta	Stato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08.30 Risultato	Fine 09:30	% su orario 11,1%	Stato Completato	/ 8	^
10 Taino e spinta oursa 8100 Metodo Snook & Ciriello	Attività o pausa Traino e spinta o Traino e spinta	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08.30 Risultato Situazione accettabile	Fine 09:30 In fase preliminare	% su orario 11.1% UI	Stato Completato Itima modifica	/ 0	^
10 Traino e spinta Overa 31.00 Metodo Snook & Cirieli	Attività o pausa Traino e spinta o Traino e spinta	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabile	Fine 09:30	% su orario 11,1% UI 16	Stato Completato Itima modifica Iv01/2024 16:33	**	^
0 Taino e spinta Davas 1:0 Metodo Snook & Cirielli	Attività o pausa Traino e spinta o Traino e spinta o Traino e spinta	Stato Completato	Compito	Durata 01:00	Inizio 08:30 Risultato Situazione accettabile	Fine 09:30	% su orario 11,1% UI	Stato Completato Itima modifica 5/01/2024 16:33	* 0	^

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively. The analytical evaluation requires the following data to be provided:

Anthropometric percentile	Static value (90th percentile) - no input data required
Activity type*	Selection from checkbox
Handle height (cm)*	Numeric data
Distance travelled (m)*	Numeric data
Frequency of action*	Selection from drop-down menu
	Numerical value
Initial force (N) *	Note – Force value measured during at activation/stop of
	movement in a push/pull action
	Numerical value
Sustained force (N)*	Note – Force value measured during the displacement
	phase in a push/pull action
Notes	Notes on the evaluation - optional

ario: beta Mansione: Addetto al bagagii iona: Mario Rossi Sesso: Machio ita: Traino e spinta o: 08:30 Durata (min): 60 Macdoi: Snook & Ciriello Traino e spinta ioto Snook & Ciriello Traino e spinta ioto Snook & Ciriello Traino e spinta MAGGIORI INFORMAZIONI e azioni di traino e spinta con o senza fausilio di carteli caratterizzano la movimentazione di materiali di molti settori produttivi e, se eseguite in assenza di reguisiti ergonomici, possono de sioni a carico delle strutture degli arti superiori e della schiene. Per valutare il rischio connesso a tali attività a partire dagli anni 70 Stover Snook e Vincent Cirielio intrapresero una serie di edudologie di analisi pisionfisico consumo di ossigeno. frequeza carditeristiche antropometrice, usuale base dei quali sono state formulate le ben note "Tabelle Psicofisiche" tuttazione pretinate spinate con superitore: 90 Fattori utili al calcolo dell'indice	requisiti ergonomici, possono determinare L'ifelio intrapresero una serie di studi utilizado e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di p
Mario Rossi Mario Rossi Sesso: Maschio tat: Taino e spinta Metodo: Snock & Ciriello Traino e spinta oB:30 Durata (min): 60	requisiti ergonomici, possono determinare Lifeilo intrapresero una serie di studi utilizzano e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di p
Taino e spina Mecolo: Snock & Ciriello Taino e spina 0:30 Durata (min): 6	requisiti ergonomici, possono determinare Irrelio intrapresero una serie di studi utilizano e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di j
c 08:30 Durata (min): 60 Durata (min): 60 Control of traino e spinta MAGGIORI INFORMAZIONI Control of traino e spinta con o senza fausilio di carreli Caratterizzano la movimentazione di materiali di molti settori produttivi e, se eseguite in assenza di reguisiti ergonomici, possono di disordo delle strutture degli anti superiori e della schienea. Per valutare il rischio connesso a tali attività e partire dagli anni 70 storer Snook e Vincent (Tiello intrapresero una serie di scologieri di analisi pisco fisiche consumo di ossigeno, frequenza cardiaca, caratteristiche antropometriche,, sulla base dei quali sono state formulate le ben note Tabelle Piscofisicore encenti e antropometrico: 90 Parteri utili al calcolo dell'indice	requisiti ergonomici, possono determinare L'inèlici intrapresero una serie di studi utilizana le ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di j
MAGGIORI INFORMAZIONI azioni di traino e spinta con o senza l'ausilio di carrelli caratterizzano la movimentazione di materiali di molti settori produttivi e, se eseguite in assenza di requisiti ergonomici, possono di ioni a caricio delle strutture degli anti superiori e della schiena. Per valutare il rischio connesso a tali attività a partire dagli anni 70 stover Snook e Vincent Cirielio intrapresero una serie di iodologie di analisi psico-fisiche (consumo di ossigeno, frequenza cardiaca, caratteristiche antropometriche,) sulla base dei quali sono state formulate le ben note "Tabelle Psicofisiche" utrazione PRELIMINARE VALUTAZIONE ANALITICA Percentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	requisiti ergonomici, possono determinare L'itelio intrapresero una serie di studi utilizante è ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di
MAGGIORI INFORMAZIONI azioni di traino e spinta con o senza fausilio di carrelli caratterizzano la movimentazione di materiali di molti settori produttivi e, se eseguite in assenza di reguisti ergonomici, possono di na carrico delle strutture degli arti superiori e della schiena. Per valutare il rischio connesso a tali attività a partire dagli anni 70 Stover Snook e Vincent Cirielio intrapresero una serie di todologie di analisi psico fisiche (consumo di ossigeno, frequenza cardiaca, caratteristiche antropometriche,) sulla base dei quali sono state formulate le ben note "Tabelle Psicofisiche" UTAZIONE PRELIMINARE VULTAZIONE ANALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	requisiti ergonomici, possono determinare L'irello intrapresero una serie di studi utilizzanta e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di j
acon di trano e pinta con o senzi fausilio di carrelli caratterizzano la movimentazione di materiali di molti settori produttivi e, se esgute in assenza di requisiti ergonomici, possono di ioni a carico delle strutture degli arti superiori e della schena. Per valutare il rischio connesso a tali attività a partire dagli anni 70 Stover Snok e Vincent Ciriello intrapresero una serie di totologie di analizi pato fische consumo di ossigeno, frequenza cardiaca, caratteristiche antropometriche,) sulla base dei quali sono state formulate le ben note "Tabelle Psicofische" UTAZIONE PRELIMINARE VALUTAZIONE ANALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	requisiti ergonomici, possono determinare L'iriello intropresero una serie di studi utilizani e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di
azioni di traino e spirita con o senza fausifio di carrelli caratterizzano la movimentazione di materiali di moti settori produtti e, se seguite in assenza di requititi ergonomici, possono di oni a carico della partire dagli anti 70 Stover Snoke Vencenti ciliadio integri a partire dagli anti 70 Stover Snoke Vencenti ciliadi integrese una seria di todologie di analisi pisco-fisiche (consumo di ossigeno, frequenza cardiaca, caratteristiche antropometriche,) sulla base dei quali sono state formulate le ben note "Tabelle Psicofisiche" UTAZIONE PRELIMINARE VALUTAZIONE ANALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	requisiti ergonomici, possono determinare Timelo intropresono una serie di studi utilizzana e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di
oni a carico delle strutture degli arti superiori e della schiena. Per valutare il rischio connesso a tali attività a partire dagli anni 70 Stover Smook e Vincent Ciriello intrapresero una serie di iodologie di analisi psico-fisiche consumo di ossigeno, frequenza cardiaca, caratteristiche antropometriche,) sulla base dei quali sono state formulate le ben note "Tabelle Psicofisiche" UTAZIONE PRELIMINARE VALUTAZIONE AVALITICA arcentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	L'rélie intrapresero una serie di studi utilizani e ben note "Tabelle Psicofisiche" edite dalla Mostra di
coologie di analisi psiconsche consumo di ossigeno, mequenza carolaca, caratteristiche antropometriche,) suna oase dei quai sono state rormulate le den note Tabelle Psiconsche UTAZIONE PRELIMINARE VULUTAZIONE ANALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	e den note "rabelle Psiconsiche edite dalla Mostra di
UTAZIONE PRELIMINARE VALUTAZIONE ANALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	Mostra di
UTAZIONE PRELIMINARE VALUTAZIONE AVALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	
UUTAZIONE PRELIMINARE VALUTAZIONE ANALITICA ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	
ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	
ercentile antropometrico: 90 attori utili al calcolo dell'indice	
attori utili al calcolo dell'indice	
Altezza maniglia (cm) Distanza percorsa (m) Frequenza d'azione Forza di picco (N) 🕢 Forza di manteni (N)	Forza di mantenimento (N) O
Seleziona V	
□ Spinta Seleziona V	
Spinta	
Spinta	
Spinta	
Spinta	

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

• Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft

- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Pull and Push activity
- Compute, which allows you to compute an assessment of the Pulling and Pushing task using the Snook & Ciriello tables method
- Print, which allows you to print the final report.

The user can enter the assessment data for the Pulling and Pushing activity using the *Snook* & *Ciriello* tables method and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be added into the system with the status of *Draft*. By pressing the *Compute* button, it is possible to compute the risk index and then proceed with the final saving by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*. After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

- Pressing the key *intermediate will offer the possibility to change the data related to the evaluation.*
 - im will enable you to delete the data related to the evaluation.

Pressing the key 🕐

A

Pressing the key

Pressing the key

will allow you to view the data related to the evaluation. will provide the option to print the evaluation and the result.

2.10 New assessment – MAPO (Assisted movement of hospitalized patients)

The user enters data on the assessment of manual handling of patients using the *MAPO* algorithm. The page consists of seven tabs, within which it is possible to enter the data concerning:

- Operators and patients
- Lifting equipment and minor aids
- APL and ATL
- Wheelchairs
- Bathroom
- Toilets
- Patient room

tlenda: iparto:				
parto:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (AO)	
(1003)	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli	
rsona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio	
ivita:	Movimentazione pazienti	Metodo:	Маро	
210:	10:30	Durata (min):	60	
todo Mapo				
MAGGIORI IN	FORMAZIONI			
l'Indice Médic è i	no strumento di valutazione del rischio di disorr	ini muscoloscheletrici ner il ne	sonale di un'unità o un renarto osnecialiero add	etto alla movimentazione manuale di patienti parzialmente
autosufficienti o r	non autosufficienti.	and the period of the period per in per	served of on the order epertor appedallero add	sate one merine menuele or perenti parziamente
L'approccio alla va	alutazione è di tipo parametrico-multifattoriale: l	a procedura di calcolo prende in	i esame non II singolo movimento svolto dall'op	eratore, ma un insieme di fattori che contribuiscono alla
				Mostra di pl
OPERATORI E PAZ	SOLLEVATORI E AUSILI MINORI	APLEATL CARROZZINE	BAGNI TOILETTES CAMERE	
*Mattino	*Pome	riggio	*Sera	*Totale
				0
-				
Tipologia di pa	lente non sutorufficiente			
npologia di pa	Nee collaboranti (NO+	Damialmon	te cellaboranti (DC)‡	
<u> </u>	Hor consolution (HC)			
*Formazione	degli operatori			
	×			
Seleziona				•

The asterisk identifies fields that must be filled in. At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the manual handling of patients activity
- Compute, which allows you to assess Assisted Movement of Hospitalized Patients using the MAPO algorithm provided by ISO/TR 11296

Print, which allows you to print the final report.

The user can enter the assessment data and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be added into the system with the status of Draft. By pressing the Calculate button, a risk index will be computed along with the MAPO algorithm and by pressing the Save button the assessment will be added into the system with the status of Completed.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button V will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (Activity box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

Ø will offer the possibility to change the data related to the evaluation. Pressing the key will enable you to delete the data related to the evaluation.

Pressing the key Pressing the key m

- will allow you to view the data related to the evaluation. ۲
- Pressing the key
- will provide the option to print the evaluation and the result. 囚

2.11 New assessment – OWAS (Posture analysis)

The user enters data on the Postural load assessment using the OWAS algorithm. The page contains the following fields, in which you can enter data for the following elements:

- Subtask duration (min)
- Trunk
- Arms
- Legs
- Weight

Azienda:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà 2 AOSTA (AO)	
Renarto:	heta	Mansione:	Addetto ai bagagli	
Persona:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio	
Attività:	Carico posturale	Metodo:	Owas	
Inizio:	08:30	Durata (min):	120	
Metodo Owas				
MAGGIORI	INFORMAZIONI			
ll metodo OWA	S (Ovako Working Posture Analysing System	m) consente di valutare il carico postur	le causato dalle varie posizioni assunte dal busto, dagli arti superiori e ir	nferiori durante lo svolgimento
ll metodo prev	orativa. La metodologia fu messa a punto r ede 4 categorie numeriche per identificare	tel 1973 in Finlandia presso la società (la postura del busto, 3 per identificare	/ako, per valutare il carico di lavoro degli operati impegnati ai forni di fu a postura assunta dalle braccia e 7 per quelle assunte dalle gambe. Per	isione del ferro. gli oggetti manipolato sono pre
pres				Mortra
				Wostra
In questa sezio	ne occorrerà selezionare la postura assur	nta dai distretti anatomici indicati		
sorroco	DMPITO 1			
*Durata	(min) % su durata	Fine		
		HH : MM		
*Bus	:0	*Bra	cia	
Sele	ziona	✓ Sele	iona 👻	
*Gan	ibe	*Pes		
Sele	ziona	▼ Sele	iona 👻	
+ Nuovo sot	tocompito			
+ Nuovo sot	tocompito			
+ Nuovo sot	tocompito			

The asterisk identifies fields that must be filled in.

The required data should be provided for each subtask with a specific gesture. At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Postural load activity assessment
- Compute, which allows you to assessment of the activity using the OWAS algorithm

• Print, which allows you to print the final report.

The user can enter the assessment data for the Postural load activity using the OWAS method and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be added into the system with the status of *Draft*. The user can perform the Postural Load assessment using the OWAS method and then proceed with the final saving by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*.

After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

- Pressing the keyImage: will offer the possibility to change the data related to the evaluation.Pressing the keyImage: Image: Image: will enable you to delete the data related to the evaluation.
 - will allow you to view the data related to the evaluation.
 - will provide the option to print the evaluation and the result.

Pressing the key

Pressing the key

3.12 New assessment – REBA (Rapid Entire Body Assessment)

The user enters the data for the Postural load assessment using the REBA algorithm. The page consists of sixtabs, in which it is possible to enter the necessary data for the posture assessment of:

- Head
- Shoulder
- Trunk Legs
- Elbow
- Wrist
- Force Activity Grip

an rate.	Azienda alfa		indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (AO)		
parto:	beta		Mansione:	Addetto ai bagagli		
rsona:	Mario Rossi		Sesso:	Maschio		
Ivita:	Carico posturale		Metodo:	Reba		
210:	11:30		Durata (min):	60		
etodo Reba						
MAGGIORI INI	FORMAZIONI					
l metodo REBA è s solnvolgono il corp La procedura di va	tato sviluppato da McAtamney e C io intero. lutazione prevede la raccolta preli	orlett dell'Univers	uta di Nottingnam (institute fi averso interviste e osservazio	or Occupational Ergonomics) per valutare com ni dirette del lavoratori durante lo svolgimento	npiti di lavoro a rischio di distur o dei compiti svoiti in più cicii d	bi muscolo-scheletrici ci I lavoro. Ciò consente di Mostra
IESTA SPALLA	BUSTO - GAMBE GOM	TO POLSO	PORZA - ATTIVITÀ - PRESA			
In questa sezion	e occorrerà indicare la tipologia d	i movimento del	collo e della testa.			
*Flesso - es	tensione			*Rotazione		
Ĺ	Ressione in avanti, con ango inferiore o uguale a +10°	• •		Retatione	Seleziona 🗸	
-2000 C				"ame		
Ĺ	Flessione in avansi, con angol compreso tra +10° e +20°	. 0		Firesione laterale	Seleziona 🗸	
Ĺ	Flessione in avants, con angol maggiore di +20*	•				
į	Estensione della testa					
NOTE						

The asterisk identifies fields that must be filled in.

At the bottom of the section the following buttons are displayed:

- Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft
- *Back*, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Postural load activity assessment
- Compute, which allows you to assessment of the activity using the REBA algorithm
- *Print*, which allows you to print the final report.

The user can enter the assessment data for the Postural load activity using the REBA algorithm and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be added into the system with the status of *Draft*. The user can perform the Postural Load assessment using the REBA algorithm and then proceed with the final saving by pressing the *Save* button. The assessment will be added into the system with the status of *Completed*. After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button \checkmark will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (*Activity* box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

- Pressing the key
- will offer the possibility to change the data related to the evaluation.
- Pressing the key
- im will enable you to delete the data related to the evaluation.

Pressing the key Pressing the key will allow you to view the data related to the evaluation.
 will provide the option to print the evaluation and the result.

2.13 New assessment – RULA (Posture analysis)

The user enters Postural load evaluation data using the RULA algorithm.

The page consists of six boxes, in which it is possible to enter data on the observed posture for the body districts:

- Head
- Shoulder
- Trunk Legs
- Elbow
- Wrist
- Force

da:	Azienda alfa	Indirizzo:	via della Libertà, 2, AOSTA (AO)		
rto:	beta	Mansione:	Addetto ai bagagli		
ina:	Mario Rossi	Sesso:	Maschio		
tà:	Carico posturale	Metodo:	Rula		
	11:30	Durata (min):	60		
do Rula					
MAGGIORI IN	FORMAZIONI				
ietodo RULA è : ieletrici che coir svolgimento dei	stato sviluppato nel 1993 da McAtamney nvolgono gli arti superiori (braccio-avamb compiti svolti in più cicii di lavoro. Cio co	e Coriett dell'Università di Nottingr raccio-poiso). La procedura di valui sente di Individuare le attività e le	am (institute for Occupational Ergonomics) per vi tazione prevede la raccoita preliminare di dati attr posture più disagevoil, a maggior carico e di maggi	autare i compiti di lavoro a rischio di averso interviste e osservazioni diretti giore durata, da sottoporre a valutazio	disturbi muscolo- e dei lavoratori durant one. Un foglio di lavoro Mostra di j
TA SPALLA	A BUSTO - GAMBE GOMITO	POLSO FORZA			
n questa sezior	ne occorrerà indicare la tipologia di movi	mento del collo e della testa.			
*Flesso - es	tensione		*Rotazione		
j. Jane	Flessione in avonti, con angolo inferiore o uguale a +10*		Rotatione	Seleziona 🗸	
ļ	Flessione in avanti, con angolo compreso tra +10° e +30°		*Ressone laterale	Seletiona 🗸	
Ĺ	Flessione in avanti, con angolo maggiore di +20*		<u>Loon</u>		
	Estensiane della testa				
NOTE					

The asterisk identifies fields that must be filled in. At the bottom of the section the following buttons are displayed:

• Save Draft, which allows you to save the evaluation data as a draft

- Back, which allows you to return to the previous screen containing the list of methods for the Postural load activity assessment
- Compute, which allows you to assessment of the activity using the RULA algorithm
- Print, which allows you to print the final report.

The user can enter the assessment data and then proceed to save it as a draft. The evaluation will be added into the system with the status of Draft. The user can also perform the Postural Load assessment and then proceed with the final saving by pressing the Save button. The assessment will be added into the system with the status of Completed. After the assessment has been saved, either in draft or final form, the button V will appear to the right of the row relating to the chosen assessment model (Activity box), by pressing which one can view, edit or delete the assessment performed. It will only be possible to access the final report once the data has been saved definitively.

Pressing the key will offer the possibility to change the data related to the evaluation.

Pressing the key Pressing the key

m

Pressing the key

- will allow you to view the data related to the evaluation. A
 - will provide the option to print the evaluation and the result.

will enable you to delete the data related to the evaluation.