



SICUREZZA DEI PAZIENTI E DEGLI OPERATORI: IL TEMA DELL'ANNO DI COVID-19

Gaetano Privitera

Dipartimento di Ricerca Traslazionale

Università di Pisa

UOC Igiene ed Epidemiologia e Risk Management

Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana



COVID-19

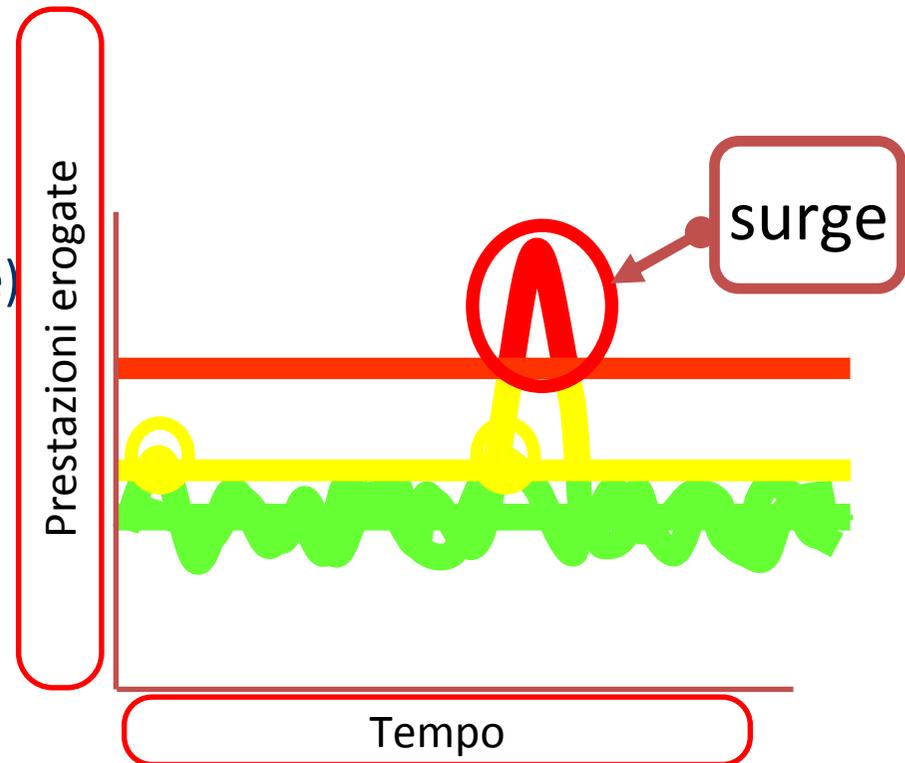
- **Pazienti e operatori ugualmente a rischio**
- **Assenza di interventi terapeutici o preventivi specifici**
- **Nella prima fase carico assistenziale concentrato sull'ospedale**
- **Necessità di adattare rapidamente ambienti, procedure, comportamenti**

COVID-19 e AOUP

- **Impatto meno devastante che in altre regioni**
- **Presenza di competenze di alto livello nelle diverse aree coinvolte: assistenza, diagnosi, risk management, prevenzione delle infezioni, igiene ospedaliera, gestione delle maxiemergenze, medicina del lavoro, spp.**
- **Multidisciplinarietà, governo aziendale, tempestività.**

“Surge Capacity” la regola delle “5S”

- **Staff** (Personale addestrato)
- **Stuff** (Equipaggiamenti e attrezzature)
- **Structure** (Edifici, impianti, ecc.)
- **Systems** (Procedure integrate)
- **Space** (Spazi)



Gerarchia delle strategie di controllo

- **Interventi tecnici:**
 - ventilazione, percorsi, riorganizzazioni strutturali, sanificazione
- **Interventi organizzativi e gestionali:**
 - riconoscimento precoce dei casi sospetti (personale e utenti), analisi del rischio, organizzazione del lavoro, procedure, check list, formazione
- **Dispositivi di protezione individuale:**
 - mascherine, guanti, tenuta di lavoro

OSPEDALE COVID

This is an Accepted Manuscript for *Infection Control & Hospital Epidemiology* as part of the Cambridge Coronavirus Collection.

DOI: 10.1017/ice.2020.177

Article Type: Letter to the Editor

Management of healthcare areas for the prevention of COVID-19 emergency in an Italian teaching hospital (Pisa, Tuscany): A hospital renovation plan

Authors:

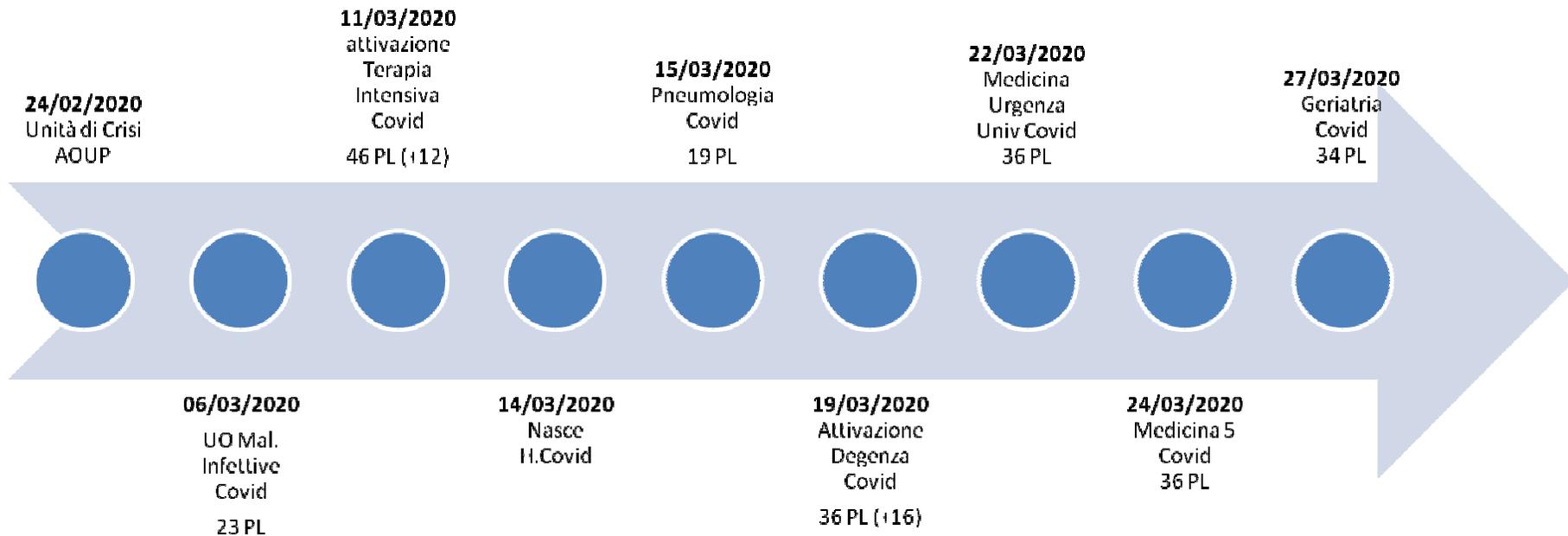
Angelo Baggiani^{1,2}, Silvia Briani³, Grazia Luchini⁴, Mauro Giraldi⁵, Maria Carola Martino⁶, Andrea Porretta^{1,2}, Michele Totaro², Gaetano Privitera^{1,2}



Direzione Aziendale, DMPO, UO Igiene ed Epidemiologia, UO Medicina del Lavoro, Disaster Manager, Facility Management

- ✓ **Allestimento bolla COVID**
(Blocchi Operatori, UTI e Degenze ordinarie)
- ✓ **Allestimento ambienti a PRESSIONE NEGATIVA**
- ✓ **Allestimento UTI con posti letto per CPAP /non CPAP**
- ✓ **Definizione dei DPI e delle procedure di vestizione/svestizione**
- ✓ **Formazione del personale**

Space : **Attivazione Covid Hospital Aoup**



Le risorse messe in campo:

n. **184** pl Ordinari Covid (+16) + n. **58** pl Terapia Intensiva Covid (+12)

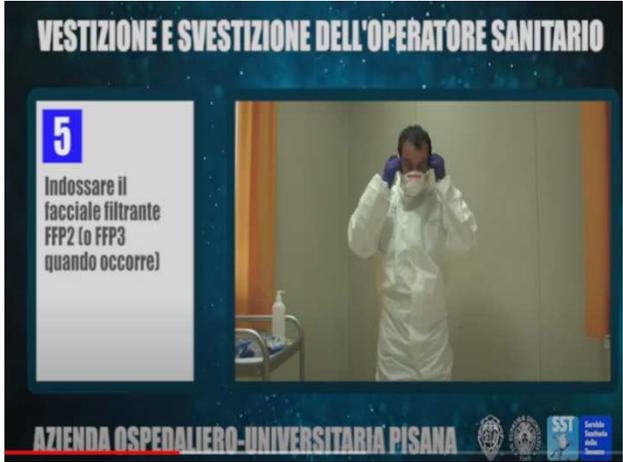
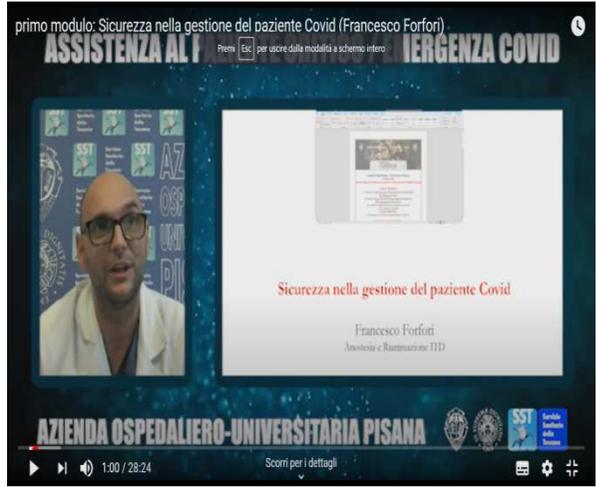
+

specifici percorsi in area cardiovascolare e materno infantile

Stuff: gestione



Staff: Formazione



Staff: sanificazione, trasporti, logistica



Systems: Procedure integrate

Az. Osp. – Univ. Pisana	PROCEDURA AZIENDALE	PA 208
	GESTIONE DEL PAZIENTE CON SOSPETTA/PROBABILE/CONFERMATA INFEZIONE DA NUOVO CORONAVIRUS (COVID-19)	Rev. 01
		Pag. 1 di 28

PA 208

GESTIONE DEL PAZIENTE CON SOSPETTA/PROBABILE/CONFERMATA
INFEZIONE DA NUOVO CORONAVIRUS (COVID-19)

REVISIONI DELLA PROCEDURA	
REV. N°	DATA
01	19/03/2020

SINTESI DELLE MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE DELLA PA208 - REV. 01 DEL 19/03/2020			
REV. N°	PAK. N°	ALL. N°	MOTIVO
La presente procedura sostituisce integralmente la precedente.			

FASI	NOME	FUNZIONE	DATA
REDATTA	Dott.ssa Maria Carola Martino	Hospital Disease Manager	27/03/2020
	Dott.ssa Giulia Gemignani	Direttore medico UO DMP	27/03/2020
	Dott. Fabio Escati	Resp. Prev. Incidenti e gestione emergenze - UO Prev. e Prot. Rischi	27/03/2020
	Dott.ssa Federica Marchetti	JFC UO Accreditamento e Qualità	27/03/2020
VERIFICATA	Dott. Mauro Giraldi	Direttore UO DMP	27/03/2020
	Prof. Gaetano Privitera	Direttore UO Igiene ed Epidemiologia	27/03/2020
	Prof. Alfonso Cristaudo	Direttore UO Medicina Prev. del Lavoro - Direttore IF UO Prev. e Prot. Rischi	27/03/2020
	Dott. Massimo Santini	Direttore IAI DEA	27/03/2020
DOPO AVER RECEPITO TUTTE LE INDICAZIONI/CONSIDERAZIONI PERVENUTE SI PROCEDE ALL'APPROVAZIONE ED EMISSIONE CON PROCEDURA DI URGENZA - DATA 28/03/2020			
Il Direttore Sanitario Dott.ssa Grazia Luchini			
Il Direttore Generale Dott.ssa Silvia Briani			



**LA FASE 2:
NECESSITA' DI RIPRISTINO
DELLE ROUTINARIE ATTIVITA'
SANITARIE E CHIRURGICHE**

PA208 B: PROCEDURA DI RICONVERSIONE DI AREE COVID IN ORDINARIE

SANIFICAZIONE IMPIANTI AEREAULICI UTA- CONDOTTE AEREAULICHE - FANCOIL



Risposta della rete ospedaliera alla maxiemergenza COVID-19: Area tecnica

Indicazioni per la gestione delle operazioni di
sanificazione e manutenzione impiantistica nella
fase di de-escalation e linee di indirizzo per
interventi successivi

- **Gestione delle pressioni negli ambienti**
- **Ingressi ed uscite (nell'ottica di bilanciamento delle pressioni)**
- **Filtraggio espulsioni**
- **Sanificazione impianti trattamento aria**

IMPORTANZA GESTIONE DEI FILTRI HEPA E DEI FILTRI IN CLASS F

PARTICELLE CHE RIMANGONO IN SOSPENSIONE NELL'ARIA	PARTICELLE CHE TENDONO A PRECIPITARE A TERRA	POLVERI GROSSOLANE
Frazione respirabile		Frazione visibile
diametro particelle	0,1	1 10 100 1000 micron
Filtri assoluti di classe HEPA e ULPA	Filtri di classe F	Filtri di classe G Filtri depolveratori e separatori inerziali

PA208 B:
PROCEDURA DI RICONVERSIONE DI AREE COVID IN ORDINARIE
SANIFICAZIONE AMBIENTI

Rapporto ISS COVID-19 n. 2/2020 Rev. 2 - Indicazioni ad interim per un utilizzo razionale delle protezioni per infezione da SARS-COV-2 nelle attività sanitarie e socio-sanitarie (assistenza a soggetti affetti da COVID-19) nell'attuale scenario emergenziale SARS-COV-2.

Rapporto ISS COVID-19 n. 20/2020 Rev. - Indicazioni ad interim per la sanificazione degli ambienti interni nel contesto sanitario e assistenziale per prevenire la trasmissione di SARS-CoV 2.

World Health Organization. Cleaning and disinfection of environmental surfaces in the context of COVID-19, 15 May 2020.

European Centre for Disease Prevention and Control. Disinfection of environments in healthcare and non-healthcare settings potentially contaminated with SARS-CoV-2.

LA FASE 3

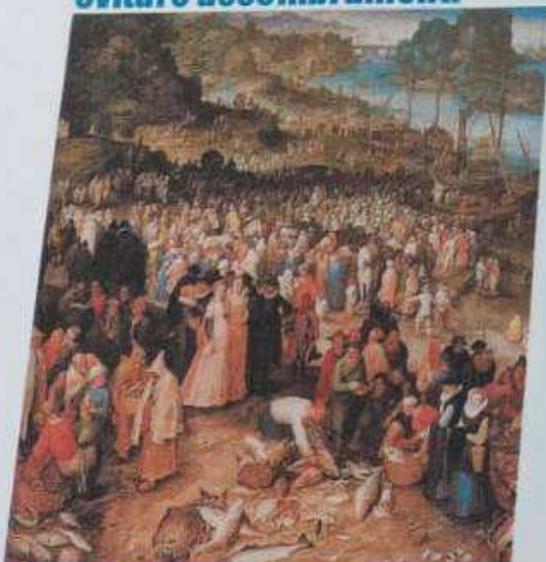
- **La realizzazione di una struttura stabile dedicata all'accoglienza dei pazienti COVID nello stabilimento di Santa Chiara e di percorsi specialistici dedicati per le patologie tempo-dipendenti**
- **Iniziative rivolte a sostenere l'applicazione delle misure di prevenzione e protezione: non abbassare la guardia!**



mantenere la distanza

17 settembre 2020

evitare assembramenti



**OPERATORI
SICURI
PAZIENTI
SICURI**

**GIORNATA MONDIALE DELLA
SICUREZZA DEL PAZIENTE**

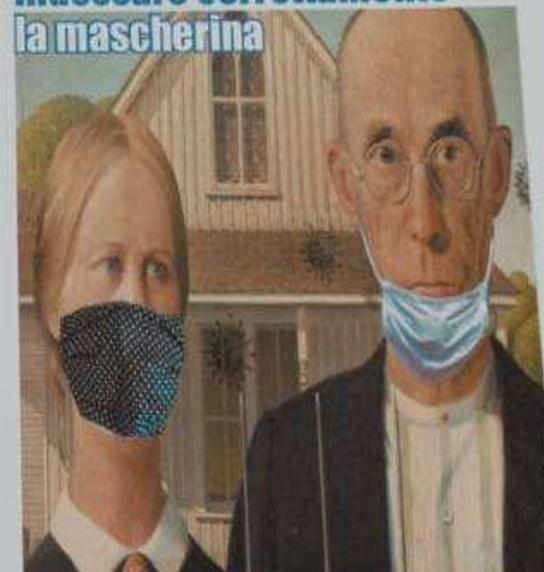
vaccinarsi



lavarsi le mani



**indossare correttamente
la mascherina**



Cosa abbiamo imparato

- **Dall'ordinario allo straordinario**
- **La conoscenza e condivisione della parte tecnica e organizzativa dell'AOUP**
- **cambiare si può....flessibilità organizzativa**
- **Multidisciplinarietà... multiprofessionalità linea assistenziale e organizzativa**
- **Responsabilizzazione di esito e di processo..Collaborazione e condivisione**
- **Le nuove tecnologie**
- **Una diversa gestione delle risorse**
- **Nuove forme di Comunicazione in tutte le sue varianti**
- **Formazione innovativa strumento vivo di lavoro**
- **Senso di appartenenza focalizzazione delle persone su obiettivi**