

Deliberazione della Giunta Regionale 27 settembre 2022, n. 4-5678

Articolo 1 commi 445 e 446 Legge 30 dicembre 2020 n. 178. Approvazione programma degli interventi di installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata. Utilizzo delle risorse assegnate con D.M. 7 giugno 2022.

A relazione dell'Assessore Icardi:

Premesso che:

-l'articolo 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232 ha istituito un apposito Fondo da ripartire nello stato di previsione del Ministero dell'economia e delle finanze per assicurare il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese;

-l'articolo 1, comma 445, della legge 30 dicembre 2020, n. 178 recante “Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2021 e Bilancio pluriennale per il triennio 2021-2023”, recita “*Al fine di migliorare la capacità di produzione e la reperibilità di ossigeno medicale in Italia e in considerazione della carenza di bombole di ossigeno durante le fasi acute dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, il Fondo per il finanziamento degli investimenti e lo sviluppo infrastrutturale del Paese, di cui all'art. 1, comma 140 della legge 11 dicembre 2016, n. 232, è incrementato di 5 milioni di euro per l'anno 2021*”;

-lo stanziamento di cui sopra “*è destinato, nei limiti dello stesso, al supporto di interventi di installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovraossigenata e la gestione dell'eventuale rischio di incendio, secondo le norme sulla produzione di gas medicinali previsti dalla farmacopea ufficiale di cui al decreto legislativo 24 aprile 2006 n. 219*”.

Preso atto che:

-con Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 7 giugno 2022, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti il 5 luglio 2022, n. 1116, è stata data attuazione alle previsioni di cui all'articolo 1, commi 445 e 446 della legge 30 dicembre 2020, n. 178.

-il citato D.M. 7 giugno 2022 ha assegnato alla Regione Piemonte, risorse pari a € 368.628,40, ripartite sulla base delle quote d'accesso al fabbisogno sanitario indistinto corrente rilevate per l'anno 2021, come da Allegato A parte integrante del Decreto medesimo;

-con nota del Ministero della Salute - Direzione Generale della Programmazione Sanitaria prot. n. 16131 del 04/08/2022 (ns. prot. n. 29531 del 04/08/2022) è stato richiesto alle Regioni di presentare al Ministero della Salute uno specifico programma di utilizzo delle risorse assegnate, approvato con atto regionale relativo a degli interventi di installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata.

Dato atto che:

in data 22 agosto 2022 in relazione alla nota ministeriale sopra citata, il Settore competente ha invitato a tutte le A.S.R. la richiesta di formulare una proposta di intervento tenendo conto del limitato importo stanziato dal Ministero per tutta la Regione Piemonte;

alla scadenza del termine prefissato al Settore competente sono pervenute 12 proposte dalle A.S.R., 3 A.S.R. non hanno risposto e 3 A.S.R. hanno dichiarato che la realizzazione dell'intervento proposto non rientra nei loro programmi; le proposte pervenute dalle ASR sono, nella maggior parte dei casi, di importo consistente o molto elevato;

il Settore competente ha provveduto conseguentemente ad effettuare un istruttoria delle proposte di intervento pervenute. L'istruttoria ha portato ad una ridefinizione dei quadri finanziari/economici prevedendo un importo a disposizione per le Aziende che hanno presentato una proposta tra circa euro 30.000 e euro 40.000 al fine di avviare un percorso, nei limiti dell'importo individuato, per la riqualificazione/implementazione degli impianti dell'ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata e la gestione dell'eventuale rischio di incendio;

l'A.O.U, Città della Salute e della Scienza di Torino ha presentato una proposta di intervento il cui importo è pari ad euro 214.659,00 (nota prot n. 0098887 del 09/09/2022); tale importo, come comunicato per le vie brevi, è stato ritenuto dal Settore regionale competente, non coerente con la ripartizione definita in sede istruttoria del finanziamento che il Ministero della Salute ha destinato alla Regione Piemonte; a tale nota non ha fatto seguito nessuna nuova proposta da parte dell'Azienda.

Considerato che, sulla base di quanto sopra indicato è stato predisposto il Programma degli interventi di cui alla tabella (All. "A"), allegata quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento, che contiene le seguenti indicazioni:

a) ubicazione, denominazione e tipologia della struttura oggetto di intervento; b) superficie complessiva della struttura coperta dall'impianto per la produzione di ossigeno; c) indicazione dell'avvio di nuova installazione ovvero di ammodernamento di linee di trasmissione ai reparti; d) breve descrizione dell'intervento; e) indicazione dell'avvio di nuova installazione ovvero ammodernamento di linee di trasmissione ai reparti; f) cronoprogramma di acquisizione, installazione e messa in funzione; g) quadro economico e finanziario; h) Codice CUP.

Ritenuto che:

occorre approvare il programma degli interventi di cui alla tabella allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (All. "A"), per un importo complessivo di euro 368.627,00, nonché la relazione esplicativa del programma quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (All. "B").

Dato atto che:

la copertura degli interventi, pari a complessivi euro 368.627,00, inseriti nella presente deliberazione trova copertura con il finanziamento statale assegnato alla Regione Piemonte con il Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 7 giugno 2022, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti il 5 luglio 2022, n. 1116, e che non comporta ulteriori oneri a carico del bilancio regionale in fase di iscrizione nel Bilancio 2022-2024 Annualità 2022 Missione 13 Programma 5.

Visti:

-la Legge 30 dicembre 2020, n. 178 - articolo 1, commi 445 e 446;
-il Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 7 giugno 2022 ammesso alla registrazione della Corte dei Conti il 5 luglio 2022, n. 1116.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n. 1-4046 del 17 ottobre 2016, come modificata dalla D.G.R. n. 1-3361 del 14 giugno 2021

delibera

di approvare, in attuazione dell' articolo 1, commi 445 e 446 della Legge 30 dicembre 2020, n.178, il programma degli interventi relativi all'installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata di cui alla tabella, allegata quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (All. "A"), per un importo complessivo di euro 368.627,00, nonché la relazione esplicativa del programma. quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento (All. "B").

di dare atto che la copertura degli interventi approvati con la presente deliberazione trova copertura con il finanziamento statale assegnato alla Regione Piemonte con Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 7 giugno 2022, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti il 5 luglio 2022, n. 1116, e che non comporta ulteriori oneri a carico del bilancio regionale in fase di iscrizione nel Bilancio 2022-2024 Annualità 2022 Missione 13 Programma 5

La presente deliberazione sarà pubblicata sul B.U. della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. n. 22/2010.

(omissis)

Allegato

Allegato. "A"										
Legge 30 dicembre 2020 n. 178 - Interventi di installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione di ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata.										
REGIONE	AZIENDA	DENOMINAZIONE STRUTTURA E TIPOLOGIA STRUTTURA	UBICAZIONE COMUNE – PROV.		DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Superficie complessiva della struttura coperta dell'impianto per la produzione di ossigeno. MQ. (sup. relative alle aree di intervento)	Indicazione dell'avvio di nuova installazione ovvero ammodernamento di linee di trasmissione ai reparti. (dal momento dell'ammissione al finanziamento)	Cronoprogramma di acquisizione, installazione e messa in funzione	Quadro economico e finanziario	CODICE CUP
REGIONE PIEMONTE	ASL TO3	Presidio Ospedaliero di Rivoli "Ospedale degli Infermi"	RIVOLI	TO	ammodernamento delle linee di trasmissione gas al DEA con rifacimento dell'impianto provvisorio. Nell'intervento saranno sostituiti anche i quadri di riduzione secondo stadio con l'inserimento di un misuratore di portata e l'aggiunta di un riduttore per il DEA e per il reparto di medicina.	1.800	1 MESE	2 MESE	€ 40.000,00	H21B22001610001
REGIONE PIEMONTE	ASL TO5	Presidio Ospedaliero Moncalieri	MONCALIERI	TO	nuovo allacciamento al circuito primario con fornitura e posa dei quadri di secondo stadio e parziale rifacimento distribuzione secondaria;	1.400	1 MESE	4 MESI	€ 30.000,00	J24E22000530001
REGIONE PIEMONTE	ASL VC	Casa della Salute Gattinara	VERCELLI	VC	Rifacimento impianto esistente gas medicali presso Reparto CAVS di accoglimento pazienti cure post-acuzie	1.250	IMMEDIATO	4 MESI	€ 30.500,00	D82C22001020001
REGIONE PIEMONTE	ASL BI	OSPEDALE DEGLI INFERMI	BIELLA	BI	potenziamento del gruppo di riduzione di primo stadio dell'impianto di distribuzione dell'ossigeno medicale ai reparti utilizzatori". Si prevede di intervenire sia sul grado di ridondanza dei componenti critici e sia inserendo uno strumento per il monitoraggio in continuo della portata di ossigeno gassoso prodotto.- il "potenziamento del gruppo di riduzione di secondo stadio dell'impianto di distribuzione dell'ossigeno medicinale ad un reparto di degenza ad alto consumo". Si prevede di incrementare la capacità di alimentazione di ossigeno al reparto in modo da garantire una migliore funzionalità ed affidabilità del servizio nelle fasi di massimo consumo.	63.000	IMMEDIATO	7 MESI	€ 25.300,00	C22C22000300002
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPED. S. CROCE e CARLE	OSPEDALE S. CROCE	CUNEO	CN	installazione di sensori di sovra ossigenazione in aree sanitarie e laboratori	500	1 MESE	3 MESI	€ 30.000,00	B24E22000690001
REGIONE PIEMONTE	ASL CN2	OSPEDALE MICHELE e PIETRO FERRERO	VERDUNO	CN	L'impianto di produzione di ossigeno medicale richiede l'installazione delle componenti indicate in disegno all'interno di un'area chiusa e avente dimensioni indicative 2 m x 3 m x h2.5 m. Occorre porre, al servizio delle apparecchiature componenti il sistema di produzione, una linea elettrica trifase dimensionata per alimentare un carico di circa 35 kw/h per la produzione e la distribuzione dell'ossigeno prodotto presso la porzione periferica degli impianti di erogazione. Saranno parte integrante dell'impianto, oltre allo stadio di produzione, anche il serbatoio per l'immagazzinamento dell'ossigeno prodotto, certificato ed idoneo ai sensi della normativa PED 2014/68/UE, comprensivo di valvola di sicurezza e sistema di monitoraggio e allarme conformi alla norma ISO 7396-1:2016. Tramite l'installazione del sistema sarà possibile garantire autonomia alla struttura, limitando l'apporto di ossigeno strutturale alla sola evenienza di anomalia della centrale di produzione.	150	2 MESI	10 MESI	€ 30.000,00	G95F22001150002

REGIONE PIEMONTE	ASL AT	OSPEDALE Cardinal Massaia - Asti	ASTI	AT	Fornitura e posa di un Quadro di secondo stadio, installato nel corridoio di accesso ai reparti e collegato alla linea in rame O-AA-Vuoto della linea montante dei reparti di Medicina A, Medicina B, Ortopedia, Multi-specialistica e Urologia, per raddoppiare la portata e la sicurezza dei pensili esistenti.	1.500	1 MESE	2 MESI	€ 35.197,00	G38I22001800002
REGIONE PIEMONTE	ASL AL	Presidio Ospedaliero di Ovada	OVADA	AL	1) Adeguamento reparto e palestre di R.R.F mediante fornitura in zona filtro di n° 2 quadri di riduzione ed intercettazione gas medicinali in sostituzione di quelli vecchi (Tipo Sio) ,posizionati ancora all'interno dell'area di degenza e privi di eventuali ricambi 2) Installazione di n°1 quadro di riduzione e intercettazione presso la zona filtro in sostituzione del vecchio quadro, posizionato nell'area del D.H. oncologico; 3) trasferimento del quadro di intercettazione dall'area radiologia alla zona filtro, individuata nell'atrio principale.	1.884	4 MESI	4 MESI	€ 35.930,00	C48I22000560002
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SAN LUIGI GONZAGA	OSPEDALE SAN LUIGI	ORBASSANO	TO	L'incremento ed il potenziamento dell'attuale impianto di distribuzione che possa garantire , in caso di guasto dell'attuale impianto, la continuità dell'erogazione dell'ossigeno medicale e in caso di maggior fabbisogno per la gestione di un'ulteriore emergenza Covid-19 per I padiglioni 2 e 3.	9.000	2 MESE	2 MESI	€ 31.700,00	E85F22001210001
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPED. MAGGIORE della CARITA' NOVARA	OSPEDALE MAGGIORE	NOVARA	NO	Attualmente il reparto è alimentato da montante verticale presente su vano scala. Il progetto prevede una diramazione al piano realizzata da una rete di distribuzione autonoma comprensiva di quadro di intercettazione, quadro di riduzione e linee secondarie.	150	1 MESE	3 MESI	€ 40.000,00	B11B22001000001
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPED. MAURIZIANO	OSPEDALE MAURIZIANO UMBERTO I	TORINO	TO	Realizzazione di una prima parte delle lavorazioni (Pad. 2) individuando un 1° lotto funzionale che prevede l'installazione di sistemi di rilevamento % ossigeno sui n. 3 reparti di degenza che costituiscono il pad. 3 stesso.	2.000	IMMEDIATO	2 MESI	€ 40.000,00	G18I22001470001
T O T A L E									€ 368.627,00	



Direzione Sanità e Welfare

Settore Politiche degli investimenti

Politiche.investimenti@regione.piemonte.it

Politiche.investimenti@cert.regionepiemonte.it

“ALLEGATO B”

1 PREMESSA

Il presente progetto illustra le opere necessarie al supporto di interventi di installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovraossigenata e la gestione dell'eventuale rischio di incendio.

La presente relazione generale consente, in modo rapido e sintetico, di inquadrare i diversi aspetti delle attività che la Regione Piemonte intende adottare per completare, potenziare le attuali linee di distribuzione, di stoccaggio di produzione (ossigeno liquido, centrale di trasformazione ecc.) . Oltre a questi interventi tecnici, verrà considerata anche la necessaria dotazione di sistemi di monitoraggio per la misurazione della quantità di ossigeno specialmente nei reparti Covid.

Tenuto conto delle esigue risorse messe a disposizione e stante la situazione economica potranno essere realizzati progetti di modesta entità e di rapida realizzazione ,come meglio evidenziato nella tabella elencata a margine della presente, così da iniziare un percorso progettuale installativo che in prima istanza possa aumentare le portate necessarie ad alimentare i I caschi Cpap, i sistemi di ventilazione assistita non invasiva, utilizzati per la cura dei pazienti colpiti da Covid-19, e i sistema di distribuzione completi, che comprendono la centrale di alimentazione, la rete di distribuzione e le unità terminali (ovvero i punti di utilizzo) nei vari reparti dove i gas medicali compressi o eventualmente un sistema di monitoraggio e allarme.

Appare chiaro che al momento le realizzazioni previste verteranno su singoli reparti o parti di essi e non su strutture più complesse.

La Regione Piemonte ha già acquisito le necessità di adeguamenti e potenziamenti della rete di distribuzione dei gas medicali e di sicurezza degli impianti che le varie Aziende Sanitarie Regionali hanno fatto pervenire a questo settore.

Il D.M. 7 giugno 2022 assegna alla Regione Piemonte, risorse pari a € 368.628,40 il quale consentirà di realizzare circa il 10% dei progetti di quanto necessario alle varie ASR della Regione Piemonte.

2 CONTESTO NORMATIVO E LEGISLATIVO

- UNI EN ISO 7396.1
- DIRETTIVA 93/42 DISPOSITIVI MEDICI

- EN ISO 9001 e UNI EN ISO 13485.
- AFNOR NF S 90-116 Standard costruttivi per unità terminali per gas medicinali (norma francese).
- UNI EN 737-1 Caratteristiche tecniche delle unità terminali per gas medicinali compressi e vuoto
- UNI EN 737-2 Impianti di scarico per l'evacuazione dei gas anestetici e delle loro miscele
- UNI EN 737-3 Caratteristiche tecniche degli impianti di distribuzione gas medicinali e vuoto endocavitario
- UNI EN 737-4 Unità terminali (prese) per impianti di evacuazione dei gas anestetici
- UNI EN 737-6 Innesti per prese gas medicinali e vuoto
- EN 738- 1 Riduttori di pressione e riduttori di pressione con flussimetro
- EN 738-2 Caratteristiche dei regolatori di pressione di centrale e di linea (II stadio) da utilizzarsi per gas medicinali
- EN 738-3 Caratteristiche delle valvole riduttrici da utilizzarsi per gas medicinali
- EN 739 Tubi flessibili per trasporto gas medicinali in bassa pressione
- EN 475 Segnali d'allarme generati elettricamente su Dispositivi Medici
- EN 13348 Tubazioni rotonde in rame senza saldatura per impianti distribuzione gas medicinali e vuoto
- EN 15002 Flussimetri per collegamento alle prese
- UNI 5634 Caratteristiche delle etichettature per linee di distribuzione gas medicinali
- UNI EN ISO 46001 Progettazione e realizzazione di impianti di distribuzione gas medicinali e di impianti per il vuoto
- UNI 9507 Standard costruttivi per unità terminali per gas medicinali
- UNI ISO 7396 Impianti di distribuzione di gas infiammabili per uso medico
- DPR 14/01/1997 Requisiti minimi impiantistici per l'accreditamento delle strutture sanitarie
- D.Lgs. 46 del 24/02/97 Recepimento della Direttiva 93/42/CEE – Dispositivi Medici
- DIN L-Ag55Sn Caratteristiche della lega d'argento per saldobrasatura di tubazioni impianti gas medicinali
- EN 837-1 Manometri per monitoraggio della pressione negli impianti gas medicinali
- EN 13348 Caratteristiche chimico – fisiche delle tubazioni per la realizzazione di impianti gas medicinali e vuoto endocavitario

3 CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE

Le soluzioni proposte, nel rispetto della normativa e legislazione vigente, sono caratterizzate dall'affidabilità, dalla economicità di gestione e dal contenimento dei consumi energetici.

Nelle scelte progettuali sono stati considerati i seguenti fattori:

Integrazione nell'impiantistica presente nell'ospedale e negli sviluppi impiantistici

Centrali di produzione e stoccaggio

Semplicità di funzionamento per ottenere una notevole affidabilità del sistema e dei suoi componenti con componenti conosciute e diffuse che siano facilmente gestibili e manutenibili dal conduttore e dal manutentore.

- Massima standardizzazione dei componenti per avere la garanzia di una futura facile reperibilità sia in caso di modifiche che di sostituzione in fase manutentiva o per invecchiamento
- Sicurezza degli impianti nei confronti degli utenti e delle condizioni di utilizzo, oltre alla sicurezza connessa alle attività di gestione, manutenzione ordinaria e straordinaria, smantellamento e smaltimento
- Ridondanza impiantistica
- Eventuale messa in uso di sistemi di autoproduzione dell'ossigeno

4 TABELLA INTERVENTI:

1. Gli interventi di modesta entità singola, consentono però alle Aziende coinvolte di avviare un percorso di miglioramento e riqualificazione degli interventi di ammodernamento delle linee di trasmissione dell'ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata.

Legge 30 dicembre 2020 n. 178 - Interventi di installazione di impianti per la produzione di ossigeno medicale, di ammodernamento delle linee di trasmissione di ossigeno ai reparti e di rafforzamento delle misure di sicurezza per il monitoraggio dell'atmosfera sovra ossigenata.										
REGIONE	AZIENDA	DENOMINAZIONE STRUTTURA E TIPOLOGIA STRUTTURA	UBICAZIONE COMUNE - PROV.		DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Superficie complessiva della struttura coperta dell'impianto per la produzione di ossigeno. MQ. (sup. relative aree di intervento)	Indicazione dell'avvio di nuova installazione ovvero ammodernamento di linee di trasmissione ai reparti. (dal momento dell'ammissione al finanziamento)	Cronoprogramma di acquisizione, installazione e messa in funzione	Quadro economico e finanziario	CODICE CUP
REGIONE PIEMONTE	ASL TO3	Presidio Ospedaliero di Rivoli "Ospedale degli Infermi"	RIVOLI	TO	ammodernamento delle linee di trasmissione gas al DEA con rifacimento dell'impianto provvisorio. Nell'intervento saranno sostituiti anche i quadri di riduzione secondo stadio con l'inserimento di un misuratore di portata e l'aggiunta di un riduttore per il DEA e per il reparto di medicina.	1.800	1 MESE	2 MESE	€ 40.000,00	H21B22001610001
REGIONE PIEMONTE	ASL TO5	Presidio Ospedaliero Moncalieri	MONCALIERI	TO	nuovo allacciamento al circuito primario con fornitura e posa dei quadri di secondo stadio e parziale rifacimento distribuzione secondaria.	1.400	1 MESE	4 MESI	€ 30.000,00	J24E22000530001
REGIONE PIEMONTE	ASL VC	Casa della Salute Gattinara	VERCELLI	VC	Rifacimento impianto esistente gas medicali presso Reparto CAVS di accoglimento pazienti cure post-acute	1.250	IMMEDIATO	4 MESI	€ 30.500,00	D82C22001020001
REGIONE PIEMONTE	ASL BI	OSPEDALE DEGLI INFERRMI	BIELLA	BI	potenziamento del gruppo di riduzione di primo stadio dell'impianto di distribuzione dell'ossigeno medicale ai reparti utilizzatori". Si prevede di intervenire sia sul grado di ridondanza dei componenti critici e sia inserendo uno strumento per il monitoraggio in continuo della portata di ossigeno gassoso prodotto - il "potenziamento del gruppo di riduzione di secondo stadio dell'impianto di distribuzione dell'ossigeno medicale ad un reparto di degenza ad alto consumo". Si prevede di incrementare la capacità di alimentazione di ossigeno al reparto in modo da garantire una migliore funzionalità ed affidabilità del servizio nelle fasi di massimo consumo.	63.000	IMMEDIATO	7 MESI	€ 25.300,00	C22C22000300002
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPED. S. CROCE e CARLE	OSPEDALE S. CROCE	CUNEO	CN	installazione di sensori di sovra ossigenazione in aree sanitarie e laboratori	500	1 MESE	3 MESI	€ 30.000,00	B24E22000690001
REGIONE PIEMONTE	ASL CN2	OSPEDALE MICHELE e PIETRO FERRERO	VERDUNO	CN	L'impianto di produzione di ossigeno medicale richiede l'installazione delle componenti indicate in disegno all'interno di un'area chiusa e avente dimensioni indicative 2 m x 3 m x 2,5 m. Occorre porre, al servizio delle apparecchiature componenti il sistema di produzione, una linea elettrica trifase dimensionata per alimentare un carico di circa 35 kw/h per la produzione e la distribuzione dell'ossigeno prodotto presso la porzione periferica degli impianti di erogazione. Saranno parte integrante dell'impianto, oltre allo stadio di produzione, anche il serbatoio per l'immagazzinamento dell'ossigeno prodotto, certificato ed idoneo ai sensi della normativa PED 2014/68/UE, comprensivo di valvola di sicurezza e sistema di monitoraggio e allarme conformi alla norma ISO 7396-1:2016. Tramite l'installazione del sistema sarà possibile garantire autonomia alla struttura, limitando l'apporto di ossigeno strutturale alla sola evenienza di anomalia della centrale di produzione.	150	2 MESI	10 MESI	€ 30.000,00	G95F22001150002
REGIONE PIEMONTE	ASL AT	OSPEDALE Cardinal Massai - Asti	ASTI	AT	Fornitura e posa di un Quadro di secondo stadio, installato nel corridoio di accesso ai reparti e collegato alla linea in rame O-AA-Vuoto della linea montante dei reparti di Medicina A, Medicina B, Ortopedia, Multi-specialistica e Urologia, per raddoppiare la portata e la sicurezza dei pensili esistenti.	1.500	1 MESE	2 MESI	€ 35.197,00	G38I22001800002
REGIONE PIEMONTE	ASL AL	Presidio Ospedaliero di Ovada	OVADA	AL	1) Adeguamento reparto e palestre di R.R.F mediante fornitura in zona filtro di n° 2 quadri di riduzione ed intercettazione gas medicinali in sostituzione di quelli vecchi (Tipo Sio) , posizionati ancora all'interno dell'area di degenza e privi di eventuali ricambi 2) Installazione di n°1 quadro di riduzione e intercettazione presso la zona filtro in sostituzione del vecchio quadro, posizionato nell'area del D.I. oncologico; 3) trasferimento del quadro di intercettazione dall'area radiologia alla zona filtro, individuata nell'atrio principale.	1.884	4 MESI	4 MESI	€ 35.930,00	C48I22000560002
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SAN LUIGI GONZAGA	OSPEDALE SAN LUIGI	ORBASSANO	TO	L'incremento ed il potenziamento dell'attuale impianto di distribuzione che possa garantire, in caso di guasto dell'attuale impianto, la continuità dell'erogazione dell'ossigeno medicale e in caso di maggior fabbisogno per la gestione di un'ulteriore emergenza Covid-19 per i padiglioni 2 e 3.	9.000	2 MESE	2 MESI	€ 31.700,00	E85F22001210001
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPED. MAGGIORE della CARTA' NOVARA	OSPEDALE MAGGIORE	NOVARA	NO	Attualmente il reparto è alimentato da montante verticale presente su vano scala. Il progetto prevede una diramazione al piano realizzata da una rete di distribuzione autonoma comprensiva di quadro di intercettazione, quadro di riduzione e linee secondarie.	150	1 MESE	3 MESI	€ 40.000,00	B11B22001000001
REGIONE PIEMONTE	AZIENDA OSPED. MAURIZIANO	OSPEDALE MAURIZIANO UMBERTO I	TORINO	TO	Realizzazione di una prima parte delle lavorazioni (Pad. 2) individuando un 1° lotto funzionale che prevede l'installazione di sistemi di rilevamento % ossigeno sui n. 3 reparti di degenza che costituiscono il pad. 3 stesso.	2.000	IMMEDIATO	2 MESI	€ 40.000,00	G18I22001470001
TOTALE									€ 368.627,00	

Referente
Angelo Magliacane

Il Dirigente
arch. Leonello Sambugaro
(firmato digitalmente)

C.so Regina
Margherita, 153 bis
10122 Torino
Tel. 011.4321510