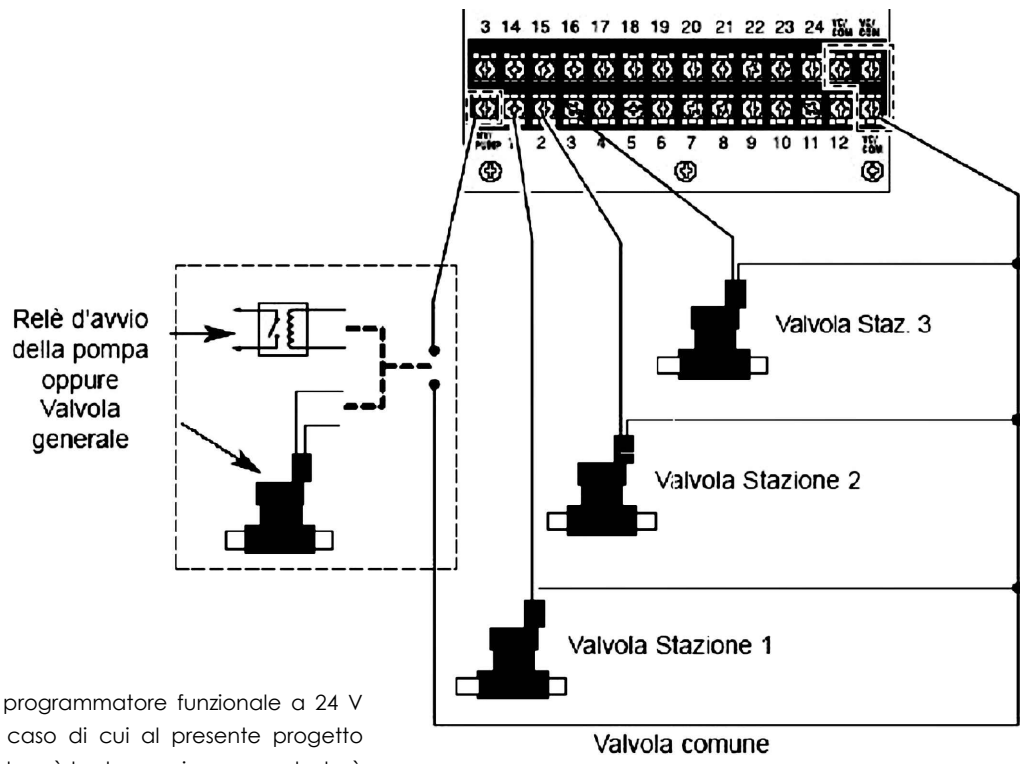


SCHEMA ELETTRICO

scala adatta

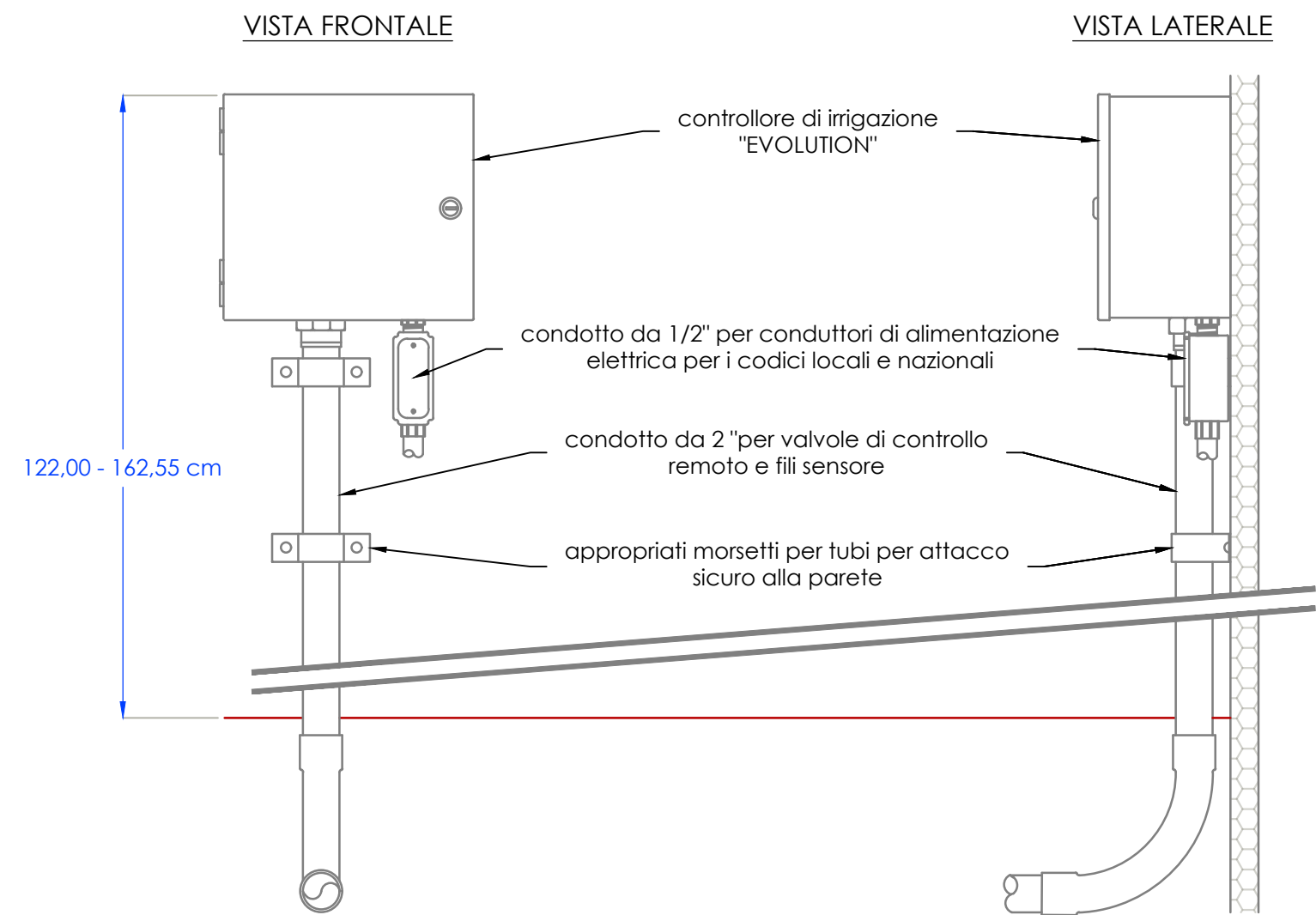


NOTE:

- Lo schema elettrico di collegamento tra il programmatore funzionale a 24 V c.a. e le valvole di zone è estendibile al caso di cui al presente progetto costituito da n° 32 valvole di zone. La procedura è la stessa: ciascuna valvola è alimentata con un cavo di fase da 1,5 mmq fino ad una lunghezza di 244 ml o da un cavo da 2,5 mmq per una lunghezza compresa tra 244 ml e 610 ml, e da un cavo comune da 1,5 mmq;
- Le giunzioni sul cavo comune verranno effettuate mediante morsetteria;

PARTICOLARE COSTRUTTIVO

scala adatta



NOTE:

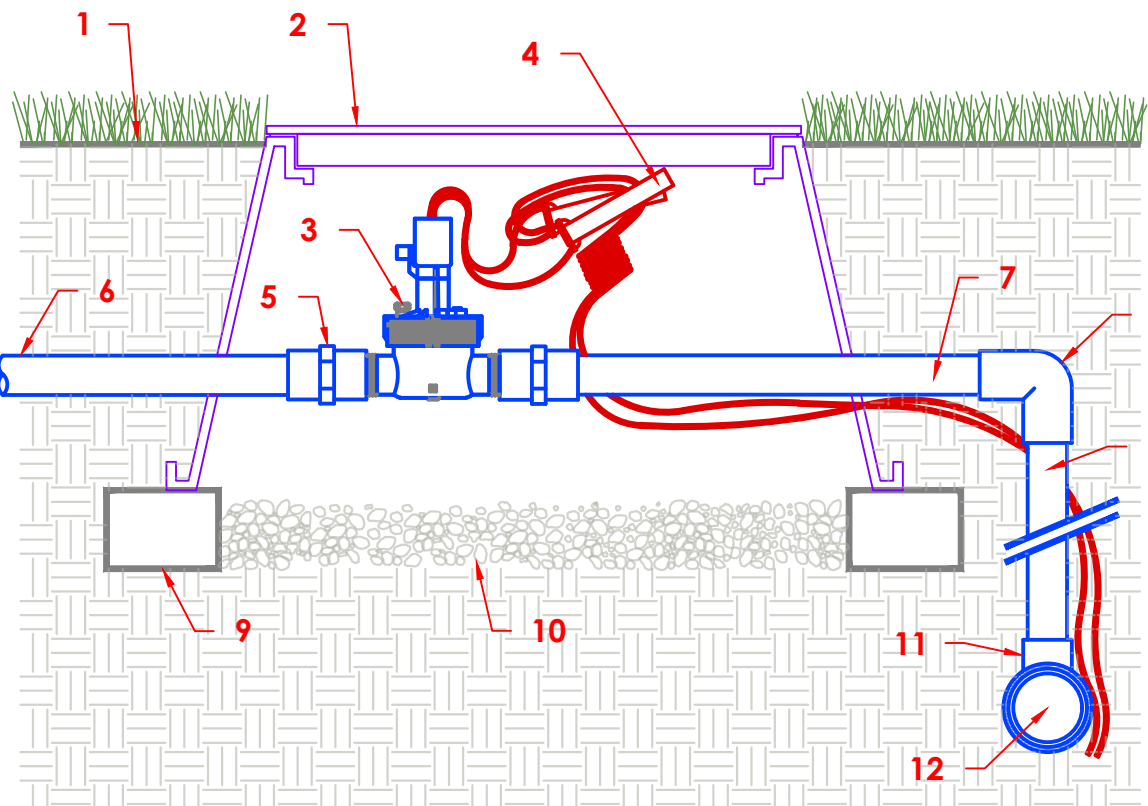
- Installazione da completare secondo le specifiche del produttore;

Programmatore da 12 stazioni - modello "EVOLUTION"  
Particolare costruttivo - schema elettrico

Legenda

1	Piano di campagna
2	Pozzetto in polipropilene - tipo "NEW LITE"
3	Valvola con controllo di flusso + modulo solenoide
4	Bobina di servizio completo di connettori e fili di controllo impermeabili
5	Adattatore tipo femmina in PVC
6	Tubazione linea secondaria
7	Tubo raccordo con linea principale
8	Giunto a gomito in PVC
9	Supporto in mattoni
10	Strato di ghiaia
11	Raccordo o gomito in PVC
12	Tubazione principale in PE100 - PN10

Valvola a comando elettrico - Marca "Toro" e/o similare - serie "EZ-FLO PLUS"  
Particolare costruttivo



Pozzetto in polipropilene - tipo "NEW LITE"

Pozzetti ispezionabili studiati per facilitare l'installazione e le future operazioni di manutenzione di un impianto interrato. Protezione ideale per prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc. Disponibili in diversi modelli, le tre serie sono ampiamente collaudate e si differenziano unicamente per materiali e modalità costruttive.

POZZETTI SERIE NEW LITE									
Pozzetti in polipropilene con coperchio verde antiscorco									
Modello	Descrizione	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Peso kg		
117BCL	Rettangolare Maxi	51	65	30	36	51	5,25	1	A



Sensori di pioggia con e senza fili RainSensor®

- Consente di economizzare l'acqua disattivando l'irrigazione in caso di pioggia
- Soglia d'intervento **da 3 a 20 mm** circa di precipitazione
- **Disco igroscopico senza necessità di manutenzione.**
- Facilmente applicabile alla grondaia del tetto attraverso un morsetto
- Interviene interrompendo il cavo comune del programmatore
- Componenti per l'installazione inclusi

TWR senza fili

Sensore collegabile a tutti i programmatori Toro alimentati da rete (esclusa Serie DDCWP) attraverso comunicazione **wireless**. L'unico sensore con **display LCD. Raggio d'azione 160 mt.**  
**Garanzia 3 anni**  
TWRS-I Kit sensore di pioggia (Trasmettitore/ricevitore)  
TWRFS-I Kit sensore di pioggia/ghiaccio (Trasmettitore/ricevitore)

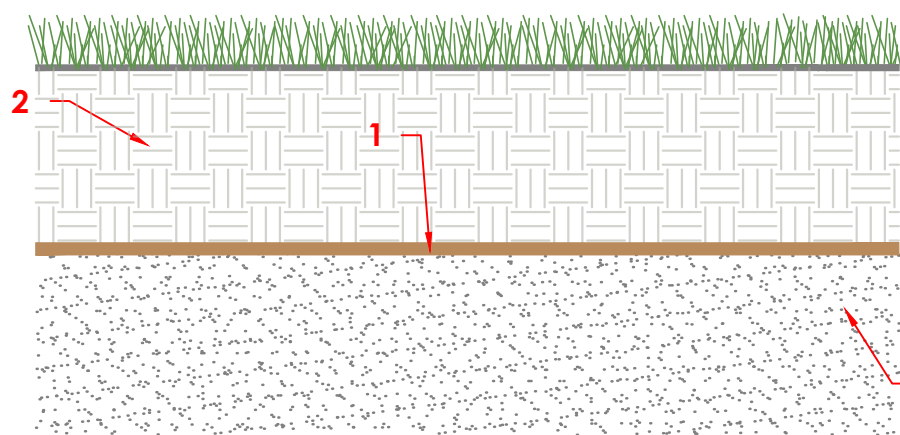
*N.B. L'impianto di irrigazione è previsto in progetto ed escluso dall'appalto*



**VERSIONE ANTIDRENANTE**  
Ala gocciolante autocompensante rivestita di tessuto in poliestere intrecciato, che impedisce l'occlusione del foro del gocciolatore e protegge l'ala da interventi accidentali di manutenzione. Il dispositivo ACQUA STOP evita che l'ala gocciolante aspiri sporcizia che porterebbe all'occlusione dei gocciolatori.

Portata: 2.1 l/h - Pressione di apertura: 1 Bar - Pressione di chiusura: 0.25 Bar  
Campo di autocompensazione: 0.5-4 Bar - Filtrazione raccomandata: 120 mesh (130 micron)  
Rotoli da 100 metri

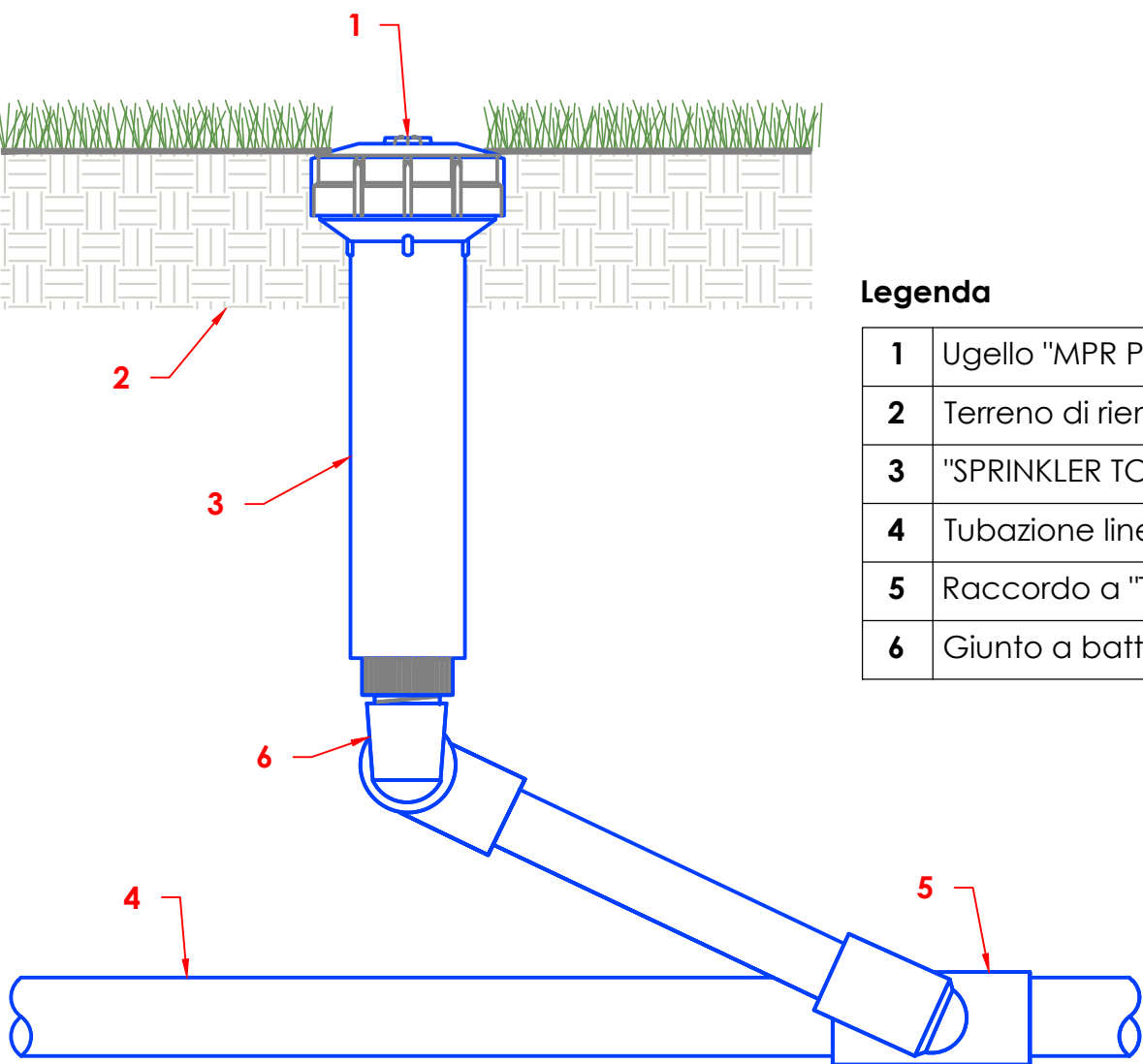
ALA-RIV-INT Ala gocciolante rivestita da interro - spaz. 33cm



Legenda

1	Ala gocciolante rivestita per interro - Marca "Toro" e/o similare, versione antidrenante
2	Terreno di riempimento
3	Strato di sabbia

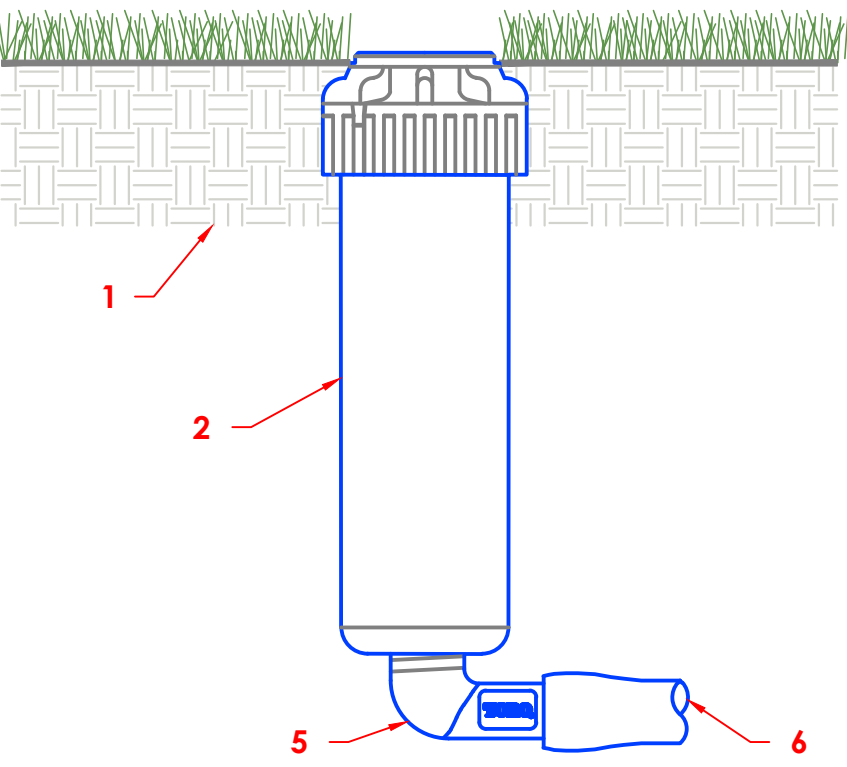
Ala gocciolante rivestita per interro - Marca "Toro" e/o similare, versione antiaderente  
Particolare costruttivo



Legenda

1	Ugello "MPR PLUS" (taglia per piano)
2	Terreno di riempimento
3	"SPRINKLER TORO 570Z-3P"
4	Tubazione linea secondaria
5	Raccordo a "T"
6	Giunto a battente

Irrigatore dinamico - Marca "Toro" e/o similare - serie "570Z3P"  
Particolare costruttivo



Legenda

1	Terreno di riempimento
2	"SPRINKLER TORO MINI8 - 4 - XX"
3	Tubazione linea secondaria
4	Raccordo a "T"
5	Giunto - Toro "850-31 BARBED MALE ELL"
6	Tubo - Toro "SUPER FUNNY PIPE"

Irrigatore dinamico - Marca "Toro" e/o similare - serie "MINI 8"  
Particolare costruttivo



COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI EDILIZIA ABITATIVA SOSTITUTIVA PER LA REALIZZAZIONE DI 126 ALLOGGI IN VIA CUPA SPINELLI - CIRCOSCRIZIONE CHIAIANO

1° LOTTO FUNZIONALE - CUP: B62J01000030008

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ATI: INGEGNERIA e SVILUPPO S.R.L. ING. SERGIO CAMERA



San Vitelliano (NA)  
Via Nazionale delle Puglie n. 283  
Telefono 0815198672  
e-mail info@iesingegneria.com  
pec: info@pec.iesingegneria.com  
CI e P.IVA n. 07918340634  
COORDINAMENTO DEL PROGETTO:  
Ing. ANTONIO RUSSO



DIRETTORE DEI LAVORI: Ing. SERGIO CAMERA  
INTEGRAZIONI SPECIALIS: Ing. FRANCESCO SIRIGNANO  
GRUPPO DI LAVORO:  
Arch. VINCENZO RUSSO  
Ing. PASQUALE DE LAURENTIIS  
Arch. MADDALENA GAGLIONE  
Geom. VINCENZO AUTORINO

COMMITTENTE:

Comune di Napoli  
Area Trasformazione del Territorio  
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità

Dirigente:  
Arch. PAOLA CEROTTO

RUP:  
Ing. GIOVANNI DE CARLO

APPROVAZIONI:

OGGETTO:

IMPIANTO IRRIGAZIONE: PARTICOLARI COSTRUTTIVI

ELABORATO:

**IMIR.R\_7**

SCALA: - adattata  
COMMESSA: 1122\_08  
REDAZIONE: SCA  
VERIFICA: SIR  
APPROVAZIONE: ARU

01	OTTOBRE 2020	REVISIONE	PDL	SIR	ARU	RUP
Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato